

AN



**PCT**  
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :<br/><b>C12N 15/00</b></p>  | <b>A2</b>  | <p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 99/53040</b></p> <p>(43) Internationales<br/>Veröffentlichungsdatum: 21. Oktober 1999 (21.10.99)</p> |   |  |
| <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01087</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 7. April 1999 (07.04.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten:<br/>198 17 557.4      9. April 1998 (09.04.98)      DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): META-<br/>GEN GESELLSCHAFT FÜR GENOMFORSCHUNG<br/>MBH [DE/DE]; Ihnestrasse 63, D-14195 Berlin (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPECHT, Thomas [DE/DE];<br/>Grabenstrasse 14, D-12209 Berlin (DE). HINZMANN,<br/>Bernd [DE/DE]; Parkstrasse 19, D-13127 Berlin (DE).<br/>SCHMITT, Armin [DE/DE]; Laubacher Strasse 6/II,<br/>D-14197 Berlin (DE). PILARSKY, Christian [DE/DE];<br/>Heinrich-Lange-Strasse 13c, D-01474 Schönfeld-Weißig<br/>(DE). DAHL, Edgar [DE/DE]; Eleonore-Procheska-Strasse<br/>6, D-14480 Potsdam (DE). ROSENTHAL, André [DE/DE];<br/>Koppenplatz 10, D-10115 Berlin (DE).</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,<br/>CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,<br/>NL, PT, SE).</p> <p><b>Veröffentlicht</b><br/><i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu<br/>veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i></p> </td> </tr> </table> |  |  | <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01087</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 7. April 1999 (07.04.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten:<br/>198 17 557.4      9. April 1998 (09.04.98)      DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): META-<br/>GEN GESELLSCHAFT FÜR GENOMFORSCHUNG<br/>MBH [DE/DE]; Ihnestrasse 63, D-14195 Berlin (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPECHT, Thomas [DE/DE];<br/>Grabenstrasse 14, D-12209 Berlin (DE). HINZMANN,<br/>Bernd [DE/DE]; Parkstrasse 19, D-13127 Berlin (DE).<br/>SCHMITT, Armin [DE/DE]; Laubacher Strasse 6/II,<br/>D-14197 Berlin (DE). PILARSKY, Christian [DE/DE];<br/>Heinrich-Lange-Strasse 13c, D-01474 Schönfeld-Weißig<br/>(DE). DAHL, Edgar [DE/DE]; Eleonore-Procheska-Strasse<br/>6, D-14480 Potsdam (DE). ROSENTHAL, André [DE/DE];<br/>Koppenplatz 10, D-10115 Berlin (DE).</p> | <p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,<br/>CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,<br/>NL, PT, SE).</p> <p><b>Veröffentlicht</b><br/><i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu<br/>veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i></p> |
| <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01087</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 7. April 1999 (07.04.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten:<br/>198 17 557.4      9. April 1998 (09.04.98)      DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): META-<br/>GEN GESELLSCHAFT FÜR GENOMFORSCHUNG<br/>MBH [DE/DE]; Ihnestrasse 63, D-14195 Berlin (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPECHT, Thomas [DE/DE];<br/>Grabenstrasse 14, D-12209 Berlin (DE). HINZMANN,<br/>Bernd [DE/DE]; Parkstrasse 19, D-13127 Berlin (DE).<br/>SCHMITT, Armin [DE/DE]; Laubacher Strasse 6/II,<br/>D-14197 Berlin (DE). PILARSKY, Christian [DE/DE];<br/>Heinrich-Lange-Strasse 13c, D-01474 Schönfeld-Weißig<br/>(DE). DAHL, Edgar [DE/DE]; Eleonore-Procheska-Strasse<br/>6, D-14480 Potsdam (DE). ROSENTHAL, André [DE/DE];<br/>Koppenplatz 10, D-10115 Berlin (DE).</p>   | <p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,<br/>CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,<br/>NL, PT, SE).</p> <p><b>Veröffentlicht</b><br/><i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu<br/>veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i></p> |  |   |  |
| <p>(54) Title: HUMAN NUCLEIC ACID SEQUENCES FROM OVARIAN TUMOUR TISSUE</p> <p>(54) Bezeichnung: MENSCHLICHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN AUS OVARTUMORGEWEBE</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to human nucleic acid sequences – mRNA, cDNA, genome sequences – of ovarian tumour tissue, which code for gene products or parts of these products, and to their use. The invention also relates to the polypeptides obtained by way of these sequences and to the use of same.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Es werden menschliche Nukleinsäuresequenzen – mRNA, cDNA, genomische Sequenzen – aus Ovariumtumorgewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, und deren Verwendung beschrieben. Es werden weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung beschrieben.</p>  |  |  |   |  |

325

# **LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

|    |                              |    |                                   |    |   |    |                                |
|----|------------------------------|----|-----------------------------------|----|---|----|--------------------------------|
| AL | Albanien                     | ES | Spanien                           | LS | Lesotho   | SI | Slowenien                      |
| AM | Armenien                     | FI | Finnland                          | LT | Litauen   | SK | Slowakei                       |
| AT | Österreich                   | FR | Frankreich                        | LU | Luxemburg                                       | SN | Senegal                        |
| AU | Australien                   | GA | Gabun                             | LV | Lettland  | SZ | Swasiland                      |
| AZ | Aserbaidshan                 | GB | Vereinigtes Königreich            | MC | Monaco  | TD | Tschad                         |
| BA | Bosnien-Herzegowina          | GE | Georgien                          | MD | Republik Moldau                                 | TG | Togo                           |
| BB | Barbados                     | GH | Ghana                             | MG | Madagaskar                                      | TJ | Tadschikistan                  |
| BE | Belgien                      | GN | Guinea                            | MK | Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien | TM | Turkmenistan                   |
| BF | Burkina Faso                 | GR | Griechenland                      |    |   | TR | Türkei                         |
| BG | Bulgarien                    | HU | Ungarn                            | ML | Mali  | TT | Trinidad und Tobago            |
| BJ | Benin                        | IE | Irland                            | MN | Mongolei  | UA | Ukraine                        |
| BR | Brasilien                    | IL | Israel                            | MR | Mauretanien                                     | UG | Uganda                         |
| BY | Belarus                      | IS | Island                            | MW | Malawi  | US | Vereinigte Staaten von Amerika |
| CA | Kanada                       | IT | Italien                           | MX | Mexiko  | UZ | Usbekistan                     |
| CF | Zentralafrikanische Republik | JP | Japan                             | NE | Niger   | VN | Vietnam                        |
| CG | Kongo                        | KE | Kenia                             | NL | Niederlande                                     | YU | Jugoslawien                    |
| CH | Schweiz                      | KG | Kirgisistan                       | NO | Norwegen  | ZW | Zimbabwe                       |
| CI | Côte d'Ivoire                | KP | Demokratische Volksrepublik Korea | NZ | Neuseeland                                      |    |                                |
| CM | Kamerun                      |    |                                   | PL | Polen   |    |                                |
| CN | China                        | KR | Republik Korea                    | PT | Portugal  |    |                                |
| CU | Kuba                         | KZ | Kasachstan                        | RO | Rumänien  |    |                                |
| CZ | Tschechische Republik        | LC | St. Lucia                         | RU | Russische Föderation                            |    |                                |
| DE | Deutschland                  | LI | Liechtenstein                     | SD | Sudan   |    |                                |
| DK | Dänemark                     | LK | Sri Lanka                         | SE | Schweden  |    |                                |
| EE | Estland                      | LR | Liberia                           | SG | Singapur  |    |                                |

### Menschliche Nukleinsäuresequenzen aus Ovariumtumorgewebe

Die Erfindung betrifft menschliche Nukleinsäuresequenzen aus Ovariumtumorgewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, deren funktionale Gene, die mindestens ein biologisch aktives Polypeptid kodieren und deren Verwendung. Die Erfindung betrifft weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung.

Eine der Hauptkrebstodesursachen bei Frauen ist das Ovarialkarzinom, für dessen Bekämpfung neue Therapien notwendig sind. Bisher verwendete Therapien, wie z.B. Chemotherapie, Hormontherapie oder chirurgische Entfernung des Tumorgewebes, führen häufig nicht zu einer vollständigen Heilung.

Das Phänomen Krebs geht häufig einher mit der Über- oder Unterexpression gewisser Gene in den entarteten Zellen, wobei noch unklar ist, ob diese veränderten Expressionsraten Ursache oder Folge der malignen Transformation sind. Die Identifikation solcher Gene wäre ein wesentlicher Schritt für die Entwicklung neuer Therapien gegen Krebs. Der spontanen Entstehung von Krebs geht häufig eine Vielzahl von Mutationen voraus. Diese können verschiedenste Auswirkungen auf das Expressionsmuster in dem betroffenen Gewebe haben, wie z.B. Unter- oder Überexpression, aber auch Expression verkürzter Gene. Mehrere solcher Veränderungen durch solche Mutationskaskaden können schließlich zu bösartigen Entartungen führen. Die Komplexität solcher Zusammenhänge erschwert die experimentelle Herangehensweise sehr.

Für die Suche nach Kandidatengen, d.h. Genen, die im Vergleich zum Tumorgewebe im normalen Gewebe stärker exprimiert werden, wird eine Datenbank verwendet, die aus sogenannten ESTs besteht. ESTs (Expressed Sequence Tags) sind Sequenzen von cDNAs, d.h. revers transkribierten mRNAs, den Molekülen also, die die Expression von Genen widerspiegeln. Die EST-Sequenzen werden für normale und entartete Gewebe ermittelt. Solche Datenbanken werden von verschiedenen Betreibern z.T. kommerziell angeboten. Die ESTs der LifeSeq-Datenbank, die hier verwendet wird, sind in der Regel zwischen 150 und 350 Nukleotide lang. Sie repräsentieren ein für ein bestimmtes Gen unverkennbares Muster, obwohl dieses Gen normalerweise sehr viel länger ist (> 2000 Nukleotide). Durch Vergleich der Expressionsmuster von normalen und Tumorgewebe können ESTs identifiziert werden, die für die Tumorentstehung und -proliferation wichtig sind. Es besteht jedoch folgendes Problem: Da durch unterschiedliche Konstruktionen der cDNA-Bibliotheken die gefundenen EST-Sequenzen zu unterschiedlichen Regionen eines unbekannten Gens gehören können, ergäbe sich in einem solchen Fall ein völlig falsches Verhältnis des Vorkommens dieser ESTs in dem jeweiligen Gewebe. Dieses würde erst bemerkt werden, wenn das vollständige Gen bekannt ist und somit die ESTs dem gleichen Gen zugeordnet werden können.

Es wurde nun gefunden, daß diese Fehlermöglichkeit verringert werden kann, wenn zuvor sämtliche ESTs aus dem jeweiligen Gewebetyp assembliert werden, bevor die Expressionsmuster miteinander verglichen werden. Es wurden also überlappende ESTs ein und desselben Gens zu längeren Sequenzen zusammengefaßt (s. Fig. 1, Fig. 2a und Fig.3). Durch diese Verlängerung und damit Abdeckung eines wesentlich größeren Genbereichs in jeder der jeweiligen Banken sollte der oben beschriebene Fehler weitgehendst vermieden werden. Da es hierzu keine bestehenden

Softwareprodukte gab, wurden Programme für das Assemblieren von genomischen Abschnitten verwendet, die abgewandelt eingesetzt und durch eigene Programme ergänzt wurden. Ein Flowchart der Assemblierungsprozedur ist in Fig. 2b1 – 2b4 dargestellt.

5

Es konnten nun die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273 gefunden werden, die als Kandidatengene beim Ovarialkarzinom eine Rolle spielen.

10

Von besonderem Interesse sind die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273.

Die Erfindung betrifft somit Nukleinsäure-Sequenzen, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodieren, umfassend

15

a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe der Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273.

20

b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen

oder

25

c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.

30

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273 oder eine komplementäre oder allelische Variante davon und die Nukleinsäure-Sequenzen davon, die eine 90%ige bis 95% ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweisen.

35

Die Erfindung betrifft auch die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273, die im Ovariumorgewebe erhöht exprimiert sind.

Die Erfindung betrifft auch die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 27, 32, 42, 46, 67, 76, 78, 80, 85, 88, 90, 108, 112, die im Brusttumorgewebe erhöht exprimiert sind.

40

Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, umfassend einen Teil der oben genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273 hybridisieren.

45

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen weisen im allgemeinen eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp, vorzugsweise eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp, insbesondere eine Länge von 450 bis 3500 bp auf.

50

Mit den erfindungsgemäßen Teilsequenzen Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273 können gemäß gängiger Verfahrenspraxis auch Expressionskassetten konstruiert werden, wobei auf der Kassette mindestens eine der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen zusammen mit mindestens einer



dem Fachmann allgemein bekannten Kontroll- oder regulatorischen Sequenz, wie z. B. einem geeigneten Promotor, kombiniert wird. Die erfindungsgemäßen Sequenzen können in sense oder antisense Orientierung eingefügt sein.

- 5 In der Literatur sind ist eine große Anzahl von Expressionskassetten bzw. Vektoren und Promotoren bekannt, die verwendet werden können.

Unter Expressionskassetten bzw. Vektoren sind zu verstehen: 1. bakterielle, wie z. B., phagescript, pBs,  $\phi$ X174, pBluescript SK, pBs KS, pNH8a, pNH16a, pNH18a, 10 pNH46a (Stratagene), pTrc99A, pKK223-3, pKK233-3, pDR540, pRIT5 (Pharmacia), 2. eukaryontische, wie z. B. pWLneo, pSV2cat, pOG44, pXT1, pSG (Stratagene), pSVK3, pBPV, pMSG, pSVL (Pharmacia).

Unter Kontroll- oder regulatorischer Sequenz sind geeignete Promotoren zu 15 verstehen. Hierbei sind zwei bevorzugte Vektoren der pKK232-8 und der PCM7 Vektor. Im einzelnen sind folgende Promotoren gemeint: lacI, lacZ, T3, T7, gpt, lambda P<sub>R</sub>, trc, CMV, HSV Thymidin-Kinase, SV40, LTRs aus Retrovirus und Maus Metallothionein-I.

- 20 Die auf der Expressionskassette befindlichen DNA-Sequenzen können ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.

Die Expressionskassetten sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

- 25 Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Fragmente können zur Herstellung von Vollängen-Genen verwendet werden. Die erhältlichen Gene sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

- 30 Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, sowie die aus der Verwendung erhältlichen Gen-Fragmente.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können mit geeigneten Vektoren in Wirtszellen gebracht werden, in denen als heterologer Teil die auf den 35 Nukleinsäure-Fragmenten enthaltene genetischen Information befindet, die exprimiert wird.

Die die Nukleinsäure-Fragmente enthaltenden Wirtszellen sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

- 40 Geeignete Wirtszellen sind z. B. prokaryontische Zellsysteme wie E. coli oder eukaryontische Zellsysteme wie tierische oder humane Zellen oder Hefen.

- 45 Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können in sense oder antisense Form verwendet werden.

Die Herstellung der Polypeptide oder deren Fragment erfolgt durch Kultivierung der Wirtszellen gemäß gängiger Kultivierungsmethoden und anschließender Isolierung und Aufreinigung der Peptide bzw. Fragmente, ebenfalls mittels gängiger Verfahren. 50 Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodieren.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung Polypeptid-Teilsequenzen, sogenannte ORF (open-reading-frame)-Peptide, gemäß den Sequenzprotokollen Seq. ID No 124-257, 274-307.

5

Die Erfindung betrifft ferner die Polypeptid-Sequenzen, die mindestens eine 80%ige Homologie, insbesondere eine 90%ige Homologie zu den erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen der Seq. ID No 124-257, 274-307 aufweisen.

- 10 Die Erfindung betrifft auch Antikörper, die gegen ein Polypeptid oder Fragment davon gerichtete sind, welche von den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273 kodiert werden.

Unter Antikörper sind insbesondere monoklonale Antikörper zu verstehen.

15

Die erfindungsgemäßen Antikörper können u.a. durch ein Phage Display Verfahren identifiziert werden. Auch diese Antikörper sind Gegenstand der Erfindung.

20

Die erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen können in einem Phage Display Verfahren verwendet werden. Die mit diesem Verfahren identifizierten Polypeptide, die an die erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen binden, sind auch Gegenstand der Erfindung.

25

Ebenso können die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen in einem Phage Display Verfahren verwendet werden.

30

Die Erfindung betrifft auch Phage-Display Phagen, die gegen ein Polypeptid oder ein Fragment gerichtet sind, welche von den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273 kodiert werden.

Die erfindungsgemäßen Polypeptide der Sequenzen Seq. ID No 124-257, 274-305 können auch als Tool zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden, was ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist.

35

Ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden können.

40

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der gefundenen Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No 124-257, 274-305 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom, bzw. zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom.

45

Die Erfindung betrifft auch Arzneimittel, die mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq. ID No 124-257, 274-305 enthalten.

Die gefundenen erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können auch genomische oder mRNA-Sequenzen sein.

50

Die Erfindung betrifft auch genomische Gene, ihre Exon- und Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273, sowie deren Verwendung zusammen mit geeigneten regulativen Elementen, wie geeigneten Promotoren und/ oder Enhancern.

5

Mit den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren (cDNA-Sequenzen) werden genomische BAC-, PAC- und Cosmid-Bibliotheken gescreent und über komplementäre Basenpaarung (Hybridisierung) spezifisch humane Klone isoliert. Die so isolierten BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden mit Hilfe der Fluoreszenz-in-situ-Hybridisation auf Metaphasenchromosomen hybridisiert und entsprechende Chromosomenabschnitte identifiziert, auf denen die entsprechenden genomischen Gene liegen. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden sequenziert, um die entsprechenden genomischen Gene in ihrer vollständigen Struktur (Promotoren, Enhancer, Silencer, Exons und Introns) aufzuklären. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone können als eigenständige Moleküle für den Gentransfer eingesetzt werden (s. Fig. 5).

10

15

Die Erfindung betrifft auch BAC-, PAC- und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.

## 20 Bedeutungen von Fachbegriffen und Abkürzungen

Nukleinsäuren = Unter Nukleinsäuren sind in der vorliegenden Erfindung zu verstehen: mRNA, partielle cDNA, vollständigen cDNA und genomische Gene (Chromosomen).

25

ORF = Open Reading Frame, eine definierte Abfolge von Aminosäuren, die von der cDNA-Sequenz abgeleitet werden kann.

Contig = eine Menge von DNA-Sequenzen, die aufgrund sehr großer Ähnlichkeiten zu einer Sequenz zusammengefaßt werden können (Consensus)

30

Singleton = ein Contig, der nur eine Sequenz enthält

Modul = Domäne eines Proteins mit einer definierten Sequenz, die eine strukturelle Einheit darstellt und in unterschiedlichen Proteinen vorkommt

35

N = wahlweise das Nukleotid A, T, G oder C

40

X = wahlweise eine der 20 natürlich vorkommenden Aminosäuren

## 45 Erklärung zu den Alignmentparametern

minimal initial match = minimaler anfänglicher Identitätsbereich

maximum pads per read = maximale Anzahl von Insertionen

50

maximum percent mismatch = maximale Abweichung in %

5 **Erklärung der Abbildungen**

- Fig. 1 zeigt die systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank.
- 10 Fig. 2a zeigt das Prinzip der EST-Assemblierung
- Fig. 2b1-2b4 zeigt das gesamte Prinzip der EST-Assemblierung
- Fig. 3 zeigt die in silico Subtraktion der Genexpression in  
15 verschiedenen Geweben
- Fig. 4a zeigt die Bestimmung der gewebsspezifischen Expression über elektronischen Northern.
- 20 Fig. 4b zeigt den elektronischen Northern
- Fig. 5 zeigt die Isolierung von genomischen BAC- und PAC-Klonen.

Die nachfolgenden Beispiele erläutern die Herstellung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, ohne die Erfindung auf diese Beispiele und Nukleinsäure-Sequenzen zu beschränken.

5

### Beispiel 1

#### Suche nach Tumor-bezogenen Kandidatengenomen

10

Zuerst wurden sämtliche ESTs des entsprechenden Gewebes aus der LifeSeq-Datenbank (vom Oktober 1997) extrahiert. Diese wurden dann mittels des Programms GAP4 des Staden-Pakets mit den Parametern 0% mismatch, 8 pads per read und einem minimalen match von 20 assembliert. Die nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen (Fails) wurden erst bei 1% mismatch und dann nochmals bei 2% mismatch mit der Datenbank assembliert. Aus den Contigs der Datenbank, die aus mehr als einer Sequenz bestanden, wurden Consensussequenzen errechnet. Die Singletons der Datenbank, die nur aus einer Sequenz bestanden, wurden mit den nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen bei 2% mismatch erneut assembliert. Wiederum wurden für die Contigs die Consensussequenzen ermittelt. Alle übrigen ESTs wurden bei 4% mismatch erneut assembliert. Die Consensussequenzen wurden abermals extrahiert und mit den vorherigen Consensussequenzen sowie den Singletons und den nicht in die Datenbank aufgenommenen Sequenzen abschließend bei 4% mismatch assembliert. Die Consensussequenzen wurden gebildet und mit den Singletons und Fails als Ausgangsbasis für die Gewebsvergleiche verwendet. Durch diese Prozedur konnte sichergestellt werden, daß unter den verwendeten Parametern sämtliche Sequenzen von einander unabhängige Genbereiche darstellten.

30 Fig. 2b1-2b4 veranschaulicht die Verlängerung der Ovarumorgewebe ESTs.

Die so assemblierten Sequenzen der jeweiligen Gewebe wurden anschließend mittels des gleichen Programms miteinander verglichen (Fig. 3). Hierzu wurden erst alle Sequenzen des ersten Gewebes in die Datenbank eingegeben. (Daher war es wichtig, daß diese voneinander unabhängig waren.)

Dann wurden alle Sequenzen des zweiten Gewebes mit allen des ersten verglichen. Das Ergebnis waren Sequenzen, die für das erste bzw. das zweite Gewebe spezifisch waren, sowie welche, die in beiden vorkamen. Bei Letzteren wurde das Verhältnis der Häufigkeit des Vorkommens in den jeweiligen Geweben ausgewertet. Sämtliche, die Auswertung der assemblierten Sequenzen betreffenden Programme, wurden selbst entwickelt.

Alle Sequenzen, die mehr als viermal in jeweils einem der verglichenen Gewebe vorkamen, sowie alle, die mindestens fünfmal so häufig in einem der beiden Gewebe vorkamen wurden weiter untersucht. Diese Sequenzen wurden einem elektronischen Northern (s. Beispiel 2.1) unterzogen, wodurch die Verteilung in sämtlichen Tumor- und Normal-Geweben untersucht wurde (s. Fig. 4a und Fig. 4b). Die relevanten Kandidaten wurden dann mit Hilfe sämtlicher Incyte ESTs und allen ESTs öffentlicher Datenbanken verlängert (s. Beispiel 3). Anschließend wurden die Sequenzen und ihre Übersetzung in mögliche Proteine mit allen Nukleotid- und Proteindatenbanken verglichen, sowie auf mögliche, für Proteine kodierende Regionen untersucht.

## Beispiel 2

### Algorithmus zur Identifikation und Verlängerung von partiellen cDNA-Sequenzen mit verändertem Expressionsmuster

Im folgenden soll ein Algorithmus zur Auffindung über- oder unterexprimierter Gene erläutert werden. Die einzelnen Schritte sind der besseren Übersicht halber auch in einem Flußdiagramm zusammengefaßt (s. Fig. 4b).

#### 2.1 Elektronischer Northern-Blot

Zu einer partiellen DNA-Sequenz S, z. B. einem einzelnen EST oder einem Contig von ESTs, werden mittels eines Standardprogramms zur Homologiesuche, z. B. BLAST (Altschul, S. F., Gish W., Miller, W., Myers, E. W. und Lipman, D. J. (1990) *J. Mol. Biol.*, **215**, 403-410), BLAST2 (Altschul, S. F., Madden, T. L., Schäffer, A. A., Zhang, J., Zhang, Z., Miller, W. und Lipman, D. J. (1997) *Nucleic Acids Research* **25** 3389-3402) oder FASTA (Pearson, W. R. und Lipman, D. J. (1988) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **85** 2444-2448), die homologen Sequenzen in verschiedenen nach Geweben geordneten (privaten oder öffentlichen) EST-Bibliotheken bestimmt. Die dadurch ermittelten (relativen oder absoluten) Gewebespezifischen Vorkommenshäufigkeiten dieser Partial-Sequenz S werden als elektronischer Northern-Blot bezeichnet.

##### 2.1.1

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. 68 gefunden, die 6,08 .x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

Das Ergebnis ist wie folgt:

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 68

|    |                   | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                   | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
|    | Blase             | 0.0195       | 0.0179       | 1.0896        | 0.9178 |
|    | Brust             | 0.0141       | 0.0244       | 0.5758        | 1.7366 |
| 40 | Duennndarm        | 0.0184       | 0.0165       | 1.1122        | 0.8991 |
|    | Eierstock         | 0.0030       | 0.0182       | 0.1645        | 6.0803 |
|    | Endokrines_Gewebe | 0.0136       | 0.0226       | 0.6038        | 1.6562 |
|    | Gastrointestinal  | 0.0211       | 0.0185       | 1.1390        | 0.8780 |
|    | Gehirn            | 0.0126       | 0.0082       | 1.5299        | 0.6536 |
| 45 | Haematopoetisch   | 0.0080       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut              | 0.0110       | 0.0847       | 0.1300        | 7.6946 |
|    | Hepatisch         | 0.0095       | 0.0065       | 1.4706        | 0.6800 |
|    | Herz              | 0.0233       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden             | 0.0058       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 50 | Lunge             | 0.0062       | 0.0143       | 0.4355        | 2.2964 |
|    | Magen-Speiserohre | 0.0000       | 0.0153       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett    | 0.0000       | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
|    | Niere             | 0.0054       | 0.0068       | 0.7930        | 1.2610 |
|    | Pankreas          | 0.0066       | 0.0055       | 1.1966        | 0.8357 |
| 55 | Penis             | 0.0030       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |

|    |                        |        |        |        |        |
|----|------------------------|--------|--------|--------|--------|
|    | Prostata               | 0.0153 | 0.0043 | 3.5827 | 0.2791 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068 | 0.0000 | undef  | 0.0000 |
|    | Uterus_Myometrium      | 0.0076 | 0.0136 | 0.5611 | 1.7821 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0153 | 0.0000 | undef  | 0.0000 |
| 5  | Brust-Hyperplasie      | 0.0384 |        |        |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0149 |        |        |        |
|    | Samenblase             | 0.0000 |        |        |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0235 |        |        |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0147 |        |        |        |
| 10 | Zervix                 | 0.0426 |        |        |        |

|    |                   |        |  |  |  |
|----|-------------------|--------|--|--|--|
|    | FOETUS            |        |  |  |  |
|    | %Haeufigkeit      |        |  |  |  |
| 15 | Entwicklung       | 0.0139 |  |  |  |
|    | Gastrointestinal  | 0.0028 |  |  |  |
|    | Gehirn            | 0.0000 |  |  |  |
|    | Haematopoetisch   | 0.0039 |  |  |  |
|    | Haut              | 0.0000 |  |  |  |
| 20 | Hepatisch         | 0.0000 |  |  |  |
|    | Herz-Blutgefuesse | 0.0178 |  |  |  |
|    | Lunge             | 0.0108 |  |  |  |
|    | Nebenniere        | 0.0254 |  |  |  |
|    | Niere             | 0.0062 |  |  |  |
| 25 | Placenta          | 0.0121 |  |  |  |
|    | Prostata          | 0.0249 |  |  |  |
|    | Sinnesorgane      | 0.0000 |  |  |  |

|    |                                     |        |  |  |  |
|----|-------------------------------------|--------|--|--|--|
| 30 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |        |  |  |  |
|    | %Haeufigkeit                        |        |  |  |  |
|    | Brust                               | 0.0000 |  |  |  |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000 |  |  |  |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000 |  |  |  |
| 35 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000 |  |  |  |
|    | Foetal                              | 0.0047 |  |  |  |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0244 |  |  |  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0057 |  |  |  |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0259 |  |  |  |
| 40 | Hoden                               | 0.0000 |  |  |  |
|    | Lunge                               | 0.0000 |  |  |  |
|    | Nerven                              | 0.0040 |  |  |  |
|    | Prostata                            | 0.0479 |  |  |  |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000 |  |  |  |
| 45 | Uterus_n                            | 0.0083 |  |  |  |

## 2.1.2

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. 86 gefunden, die 7,82 x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

Das Ergebnis ist wie folgt:

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 86

|    | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
|    | Blase 0.0117                        | 0.0128       | 0.9153        | 1.0926  |
|    | Brust 0.0090                        | 0.0169       | 0.5293        | 1.8893  |
| 15 | Duennndarm 0.0092                   | 0.0331       | 0.2781        | 3.5964  |
|    | Eierstock 0.0030                    | 0.0234       | 0.1279        | 7.8175  |
|    | Endokrines_Gewebe 0.0204            | 0.0426       | 0.4795        | 2.0856  |
|    | Gastrointestinal 0.0211             | 0.0185       | 1.1390        | 0.8780  |
|    | Gehirn 0.0274                       | 0.0195       | 1.4020        | 0.7133  |
| 20 | Haematopoetisch 0.0107              | 0.1136       | 0.0941        | 10.6267 |
|    | Haut 0.0184                         | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch 0.0048                    | 0.0194       | 0.2451        | 4.0800  |
|    | Herz 0.0307                         | 0.0137       | 2.2358        | 0.4473  |
|    | Hoden 0.0115                        | 0.0819       | 0.1406        | 7.1142  |
| 25 | Lunge 0.0104                        | 0.0286       | 0.3629        | 2.7557  |
|    | Magen-Speiseroehre 0.0290           | 0.0153       | 1.8908        | 0.5289  |
|    | Muskel-Skelett 0.0188               | 0.0300       | 0.6282        | 1.5918  |
|    | Niere 0.0163                        | 0.0342       | 0.4758        | 2.1016  |
|    | Pankreas 0.0132                     | 0.0110       | 1.1966        | 0.8357  |
| 30 | Penis 0.0150                        | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata 0.0174                     | 0.0234       | 0.7445        | 1.3433  |
|    | Uterus_Endometrium 0.0270           | 0.5277       | 0.0512        | 19.5264 |
|    | Uterus_Myometrium 0.0229            | 0.0408       | 0.5611        | 1.7821  |
|    | Uterus_allgemein 0.0000             | 0.0000       | undef         | undef   |
| 35 | Brust-Hyperplasie 0.0160            |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie 0.0297         |              |               |         |
|    | Samenblase 0.0000                   |              |               |         |
|    | Sinnesorgane 0.0353                 |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen 0.0095       |              |               |         |
| 40 | Zervix 0.0106                       |              |               |         |
|    | FOETUS                              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
| 45 | Entwicklung 0.0696                  |              |               |         |
|    | Gastrointestinal 0.0167             |              |               |         |
|    | Gehirn 0.0626                       |              |               |         |
|    | Haematopoetisch 0.0079              |              |               |         |
|    | Haut 0.0000                         |              |               |         |
| 50 | Hepatisch 0.0000                    |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse 0.0285            |              |               |         |
|    | Lunge 0.0072                        |              |               |         |
|    | Nebenniere 0.0000                   |              |               |         |
|    | Niere 0.0062                        |              |               |         |
| 55 | Placenta 0.0303                     |              |               |         |
|    | Prostata 0.0997                     |              |               |         |
|    | Sinnesorgane 0.0126                 |              |               |         |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
| 60 | Brust 0.0000                        |              |               |         |
|    | Eierstock_n 0.0000                  |              |               |         |
|    | Eierstock_t 0.0000                  |              |               |         |
| 65 | Endokrines_Gewebe 0.0245            |              |               |         |
|    | Foetal 0.0000                       |              |               |         |



|    |                  |        |
|----|------------------|--------|
|    | Gastrointestinal | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch  | 0.0000 |
|    | Haut-Muskel      | 0.0097 |
| 5  | Hoden            | 0.0000 |
|    | Lunge            | 0.0000 |
|    | Nerven           | 0.0010 |
|    | Prostata         | 0.0000 |
|    | Sinnesorgane     | 0.0155 |
| 10 | Uterus_n         | 0.0000 |

### 2.1.3

15 Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. 114 gefunden, die 6,94.x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

20 Das Ergebnis ist wie folgt:

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 114

|    |                        | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 25 | Blase                  | 0.0117       | 0.0026       | 4.5763        | 0.2185 |
|    | Brust                  | 0.0026       | 0.0075       | 0.3403        | 2.9389 |
|    | Duennndarm             | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0030       | 0.0208       | 0.1439        | 6.9489 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0085       | 0.0025       | 3.3962        | 0.2944 |
| 30 | Gastrointestinal       | 0.0057       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 35 | Herz                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0058       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0083       | 0.0102       | 0.8129        | 1.2302 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0193       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 40 | Niere                  | 0.0136       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0033       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0060       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0065       | 0.0064       | 1.0236        | 0.9769 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 45 | Uterus_Myometrium      | 0.0305       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0089       |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0445       |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000       |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0213       |              |               |        |
| 55 |                        | FOETUS       |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000       |              |               |        |
| 65 | Nebenniere             | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062       |              |               |        |

Placenta 0.0000  
 Prostata 0.0000  
 Sinnesorgane 0.0000

5

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN  
 %Haeufigkeit

Brust 0.0136  
 Eierstock\_n 0.0000  
 Eierstock\_t 0.1418  
 Endokrines\_Gewebe 0.0000  
 Foetal 0.0047  
 Gastrointestinal 0.0244  
 Haematopoetisch 0.0000  
 Haut-Muskel 0.0000  
 Hoden 0.0154  
 Lunge 0.0000  
 Nerven 0.0000  
 Prostata 0.0137  
 Sinnesorgane 0.0000  
 Uterus\_n 0.0000

25 In analoger Verfahrensweise wurden auch folgende Northern gefunden:

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 1

|    | NORMAL                        | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    | %Haeufigkeit                  | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 30 | Blase 0.0078                  | 0.0077       | 1.0170        | 0.9833 |
|    | Brust 0.0179                  | 0.0075       | 2.3818        | 0.4198 |
|    | Duennndarm 0.0092             | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock 0.0120              | 0.0364       | 0.3289        | 3.0402 |
| 35 | Endokrines_Gewebe 0.0119      | 0.0100       | 1.1887        | 0.8413 |
|    | Gastrointestinal 0.0134       | 0.0139       | 0.9664        | 1.0348 |
|    | Gehirn 0.0059                 | 0.0103       | 0.5760        | 1.7362 |
|    | Haematopoetisch 0.0080        | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut 0.0110                   | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 40 | Hepatisch 0.0095              | 0.0129       | 0.7353        | 1.3600 |
|    | Herz 0.0148                   | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden 0.0000                  | 0.0351       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge 0.0052                  | 0.0164       | 0.3175        | 3.1494 |
|    | Magen-Speiserohre 0.0097      | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 45 | Muskel-Skelett 0.0120         | 0.0120       | 0.9994        | 1.0006 |
|    | Niere 0.0109                  | 0.0068       | 1.5861        | 0.6305 |
|    | Pankreas 0.0017               | 0.0110       | 0.1496        | 6.6857 |
|    | Penis 0.0180                  | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata 0.0065               | 0.0106       | 0.6142        | 1.6282 |
| 50 | Uterus_Endometrium 0.0203     | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Myometrium 0.0076      | 0.0068       | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein 0.0204       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie 0.0160      |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie 0.0089   |              |               |        |
| 55 | Samenblase 0.0000             |              |               |        |
|    | Sinnesorgane 0.0118           |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen 0.0061 |              |               |        |
|    | Zervix 0.0000                 |              |               |        |

60

FOETUS  
 %Haeufigkeit

Entwicklung 0.0000  
 Gastrointestinal 0.0083  
 Gehirn 0.0125  
 Haematopoetisch 0.0157  
 Haut 0.0000  
 Hepatisch 0.0000

65

|    |                                     |        |
|----|-------------------------------------|--------|
|    | Herz-Blutgefäesse                   | 0.0142 |
|    | Lunge                               | 0.0145 |
|    | Nebenniere                          | 0.0254 |
|    | Niere                               | 0.0000 |
| 5  | Placenta                            | 0.0061 |
|    | Prostata                            | 0.0000 |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000 |
| 10 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |        |
|    | %Häufigkeit                         |        |
|    | Brust                               | 0.0136 |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000 |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000 |
| 15 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0245 |
|    | Foetal                              | 0.0070 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0057 |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0032 |
| 20 | Hoden                               | 0.0154 |
|    | Lunge                               | 0.0164 |
|    | Nerven                              | 0.0141 |
|    | Prostata                            | 0.0205 |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000 |
| 25 | Uterus_n                            | 0.0083 |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 2

|    |                        | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0026       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Duenndarm              | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000       | 0.0182       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0017       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0015       | 0.0010       | 1.4399        | 0.6945 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0040       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0032       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058       | 0.0117       | 0.4920        | 2.0326 |
|    | Lunge                  | 0.0031       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000       | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0022       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000       |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000       |              |               |        |

|    |                   |        |
|----|-------------------|--------|
| 35 | FOETUS            |        |
|    | %Haeufigkeit      |        |
|    | Entwicklung       | 0.0139 |
|    | Gastrointestinal  | 0.0000 |
|    | Gehirn            | 0.0000 |
| 40 | Haematopoetisch   | 0.0000 |
|    | Haut              | 0.0000 |
|    | Hepatisch         | 0.0000 |
|    | Herz-Blutgefuesse | 0.0000 |
|    | Lunge             | 0.0000 |
| 45 | Nebenniere        | 0.0000 |
|    | Niere             | 0.0000 |
|    | Placenta          | 0.0000 |
|    | Prostata          | 0.0000 |
| 50 | Sinnesorgane      | 0.0000 |

|    |                                     |        |
|----|-------------------------------------|--------|
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |        |
|    | %Haeufigkeit                        |        |
|    | Brust                               | 0.0000 |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000 |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000 |
|    | Foetal                              | 0.0035 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000 |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0171 |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0194 |
|    | Hoden                               | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0082 |
|    | Nerven                              | 0.0020 |
| 65 | Prostata                            | 0.0137 |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000 |
|    | Uterus_n                            | 0.0000 |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 3

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0117                              | 0.0026       | 4.5763        | 0.2185  |
|    | Brust                  | 0.0064                              | 0.0019       | 3.4026        | 0.2939  |
|    | Duennndarm             | 0.0092                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0130       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0034                              | 0.0075       | 0.4528        | 2.2083  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0093       | 0.0000        | undef   |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 15 | Herz                   | 0.0085                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0193                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Penis                  | 0.0060                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata               | 0.0044                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0135                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0068       | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.1908       | 0.0267        | 37.4714 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0096                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0178                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0071                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0245                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0064                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0065                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0077                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 4

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0026       | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                  | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Duenndarm              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0572       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0034                              | 0.0075       | 0.4528        | 2.2083  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0019                              | 0.0093       | 0.2071        | 4.8289  |
|    | Gehirn                 | 0.0022                              | 0.0021       | 1.0799        | 0.9260  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0013                              | 0.0379       | 0.0353        | 28.3379 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0065       | 0.0000        | undef   |
| 15 | Herz                   | 0.0053                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                  | 0.0104                              | 0.0041       | 2.5402        | 0.3937  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Pankreas               | 0.0083                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0128                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0278                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0142                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0251                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0093                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0114                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0065                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0060                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0208                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 5

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |       |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|-------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N   |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Duennndarm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0130       | 0.0000        | undef |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |       |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |       |
|    |                        |                                     |              |               |       |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |       |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |       |
| 40 | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |       |
| 45 | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |       |
| 50 | Placenta               | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |       |
|    |                        |                                     |              |               |       |
| 55 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |       |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |       |
| 60 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Foetal                 | 0.0012                              |              |               |       |
| 65 | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |       |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 6

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0128       | 0.3051        | 3.2777 |
|    | Brust                  | 0.0141                              | 0.0075       | 1.8715        | 0.5343 |
|    | Duenndarm              | 0.0123                              | 0.0165       | 0.7415        | 1.3487 |
|    | Eierstock              | 0.0120                              | 0.0390       | 0.3070        | 3.2573 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0290                              | 0.0376       | 0.7698        | 1.2990 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0211                              | 0.0324       | 0.6508        | 1.5365 |
|    | Gehirn                 | 0.0126                              | 0.0144       | 0.8742        | 1.1439 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0174                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0184                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0048                              | 0.0194       | 0.2451        | 4.0800 |
| 15 | Herz                   | 0.0106                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0173                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0218                              | 0.0204       | 1.0669        | 0.9373 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0193                              | 0.0153       | 1.2605        | 0.7933 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0137                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0190                              | 0.0205       | 0.9252        | 1.0808 |
|    | Pankreas               | 0.0099                              | 0.0110       | 0.8974        | 1.1143 |
|    | Penis                  | 0.0150                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0109                              | 0.0106       | 1.0236        | 0.9769 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0152                              | 0.0408       | 0.3741        | 2.6732 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0306                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0192                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0208                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0217                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0319                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0557                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0167                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0213                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0181                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0185                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0251                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0476                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.3190                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0151                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0309                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0010                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0310                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0458                              |              |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 7

|    |                                     | NORMAL       |  | TUMOR        |  | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit |  | %Haeufigkeit |  | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0000       |  | 0.0077       |  | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                               | 0.0026       |  | 0.0113       |  | 0.2268        | 4.4083  |
|    | Duenndarm                           | 0.0031       |  | 0.0331       |  | 0.0927        | 10.7893 |
|    | Eierstock                           | 0.0000       |  | 0.0182       |  | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0051       |  | 0.0050       |  | 1.0189        | 0.9815  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0057       |  | 0.0139       |  | 0.4142        | 2.4145  |
|    | Gehirn                              | 0.0030       |  | 0.0010       |  | 2.8798        | 0.3472  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0027       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                                | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  | 0.0065       |  | 0.0000        | undef   |
| 15 | Herz                                | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Hoden                               | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0062       |  | 0.0123       |  | 0.5080        | 1.9684  |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
| 20 | Niere                               | 0.0163       |  | 0.0205       |  | 0.7930        | 1.2610  |
|    | Pankreas                            | 0.0017       |  | 0.0055       |  | 0.2991        | 3.3428  |
|    | Penis                               | 0.0030       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata                            | 0.0000       |  | 0.0021       |  | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064       |  |              |  |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0030       |  |              |  |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106       |  |              |  |               |         |
|    |                                     |              |  |              |  |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |  |              |  |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0072       |  |              |  |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Niere                               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    |                                     |              |  |              |  |               |         |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |  |              |  |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0052       |  |              |  |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0120       |  |              |  |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0205       |  |              |  |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0077       |  |              |  |               |         |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0042       |  |              |  |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 8

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0064                              | 0.0038       | 1.7013        | 0.5878 |
|    | Duennndarm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0068                              | 0.0125       | 0.5434        | 1.8403 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0046       | 0.0000        | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0065       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0042                              | 0.0137       | 0.3084        | 3.2426 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0068       | 0.7930        | 1.2610 |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0120                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0068       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0089                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0111                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0130                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0333                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 9

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust                  | 0.0038                              | 0.0019       | 2.0416        | 0.4898  |
|    | Duenn darm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0208       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0034                              | 0.0201       | 0.1698        | 5.8889  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0057                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Gehirn                 | 0.0081                              | 0.0072       | 1.1314        | 0.8839  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 15 | Herz                   | 0.0021                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0020       | 0.5080        | 1.9684  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0043       | 1.5354        | 0.6513  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.1583       | 0.0427        | 23.4317 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0152                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0096                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0149                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0093                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0032                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0309                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0100                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0077                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0250                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 10

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0013                              | 0.0019       | 0.6805        | 1.4694 |
|    | Duennndarm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0182       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0013                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0011                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0125                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 12

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0156                              | 0.0026       | 6.1018        | 0.1639 |
|    | Brust                  | 0.0102                              | 0.0038       | 2.7221        | 0.3674 |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0208       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0170                              | 0.0201       | 0.8491        | 1.1778 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0057                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0126                              | 0.0072       | 1.7485        | 0.5719 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0080                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0220                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0048                              | 0.0065       | 0.7353        | 1.3600 |
| 15 | Herz                   | 0.0053                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0173                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0093                              | 0.0061       | 1.5241        | 0.6561 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0153       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0137                              | 0.0180       | 0.7615        | 1.3133 |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0479       | 0.1133        | 8.8268 |
|    | Pankreas               | 0.0083                              | 0.0055       | 1.4957        | 0.6686 |
|    | Penis                  | 0.0150                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0087                              | 0.0021       | 4.0945        | 0.2442 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0381                              | 0.0068       | 5.6113        | 0.1782 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0119                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0095                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0083                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0107                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0072                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0247                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0182                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0259                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0154                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0040                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0205                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 13

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0026                              | 0.0019       | 1.3611        | 0.7347 |
|    | Duennndarm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0011                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0020       | 0.5080        | 1.9684 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0055       | 0.0000        | undef  |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0044                              | 0.0021       | 2.0473        | 0.4885 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0012                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0077                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 15

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0026       | 1.5254        | 0.6555 |
|    | Brust                               | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Duennndarm                          | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0034       | 0.0025       | 1.3585        | 0.7361 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0019       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                              | 0.0015       | 0.0010       | 1.4399        | 0.6945 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                                | 0.0073       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0095       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Herz                                | 0.0032       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0021       | 0.0020       | 1.0161        | 0.9842 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0086       | 0.0120       | 0.7139        | 1.4008 |
| 20 | Niere                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas                            | 0.0017       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                               | 0.0030       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0087       | 0.0064       | 1.3648        | 0.7327 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0059       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0035       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0056       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0079       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0072       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0061       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 |                                     |              |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0017       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0057       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0032       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0010       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0137       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 16

|    |                                     | NORMAL       |  | TUMOR        |  | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit |  | %Haeufigkeit |  | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0117       |  | 0.0179       |  | 0.6538        | 1.5296 |
|    | Brust                               | 0.0307       |  | 0.0226       |  | 1.3611        | 0.7347 |
|    | Duennndarm                          | 0.0215       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0090       |  | 0.0338       |  | 0.2657        | 3.7640 |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0034       |  | 0.0050       |  | 0.6792        | 1.4722 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0192       |  | 0.0185       |  | 1.0354        | 0.9658 |
|    | Gehirn                              | 0.0074       |  | 0.0133       |  | 0.5538        | 1.8057 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0067       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
| 15 | Haut                                | 0.0257       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       |  | 0.0065       |  | 0.7353        | 1.3600 |
|    | Herz                                | 0.0148       |  | 0.0137       |  | 1.0794        | 0.9265 |
|    | Hoden                               | 0.0115       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
| 20 | Lunge                               | 0.0353       |  | 0.0164       |  | 2.1591        | 0.4631 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0387       |  | 0.0077       |  | 5.0421        | 0.1983 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0154       |  | 0.0120       |  | 1.2850        | 0.7782 |
|    | Niere                               | 0.0163       |  | 0.0274       |  | 0.5948        | 1.6813 |
| 25 | Pankreas                            | 0.0198       |  | 0.0166       |  | 1.1966        | 0.8357 |
|    | Penis                               | 0.0090       |  | 0.0267       |  | 0.3369        | 2.9678 |
|    | Prostata                            | 0.0196       |  | 0.0064       |  | 3.0709        | 0.3256 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0338       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
| 30 | Uterus_Myometrium                   | 0.0229       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0384       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0089       |  |              |  |               |        |
| 35 | Samenblase                          | 0.0178       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0353       |  |              |  |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0182       |  |              |  |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0426       |  |              |  |               |        |
| 40 | FOETUS                              |              |  |              |  |               |        |
|    |                                     | %Haeufigkeit |  |              |  |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0139       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0056       |  |              |  |               |        |
| 45 | Gehirn                              | 0.0063       |  |              |  |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0039       |  |              |  |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 50 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0249       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0181       |  |              |  |               |        |
|    | Nebenniere                          | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 55 | Placenta                            | 0.0061       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0499       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0126       |  |              |  |               |        |
|    |                                     |              |  |              |  |               |        |
| 60 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |  |              |  |               |        |
|    |                                     | %Haeufigkeit |  |              |  |               |        |
|    | Brust                               | 0.0136       |  |              |  |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.1595       |  |              |  |               |        |
| 65 | Eierstock_t                         | 0.0051       |  |              |  |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0041       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0244       |  |              |  |               |        |
| 70 | Haematopoetisch                     | 0.0114       |  |              |  |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0130       |  |              |  |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0077       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0164       |  |              |  |               |        |
| 75 | Nerven                              | 0.0110       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0274       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0458       |  |              |  |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 18

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust                               | 0.0013       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Duennndarm                          | 0.0031       | 0.0165       | 0.1854        | 5.3946 |
|    | Eierstock                           | 0.0030       | 0.0234       | 0.1279        | 7.8175 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       | 0.0125       | 0.0000        | undef  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0000       | 0.0046       | 0.0000        | undef  |
|    | Gehirn                              | 0.0044       | 0.0021       | 2.1599        | 0.4630 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0027       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0065       | 0.7353        | 1.3600 |
| 15 | Herz                                | 0.0042       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0117       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0104       | 0.0041       | 2.5402        | 0.3937 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Niere                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas                            | 0.0083       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                               | 0.0060       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0022       | 0.0021       | 1.0236        | 0.9769 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0096       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0118       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0017       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0319       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0028       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0036       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0251       |              |               |        |
| 50 |                                     |              |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0203       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0128       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0259       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0077       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0164       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0100       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0333       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 19

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0019       | 0.0000        | undef  |
|    | Duennndarm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0050       | 0.0000        | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0038                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0007                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0020       | 0.0000        | undef  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0077       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0071                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0051                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0245                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0029                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0065                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0077                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 20

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust                               | 0.0013       | 0.0019       | 0.6805        | 1.4694 |
|    | Duennndarm                          | 0.0061       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0208       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0038       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                              | 0.0030       | 0.0021       | 1.4399        | 0.6945 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0053       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0037       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0032       | 0.0137       | 0.2313        | 4.3235 |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0073       | 0.0020       | 3.5562        | 0.2812 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas                            | 0.0050       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata                            | 0.0044       | 0.0021       | 2.0473        | 0.4885 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0068       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0076       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0032       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0030       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0061       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0063       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0029       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0171       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0000       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0068       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 21

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duendarm               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0015                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0155                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 22

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0026       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duenn darm             | 0.0000                              | 0.0165       | 0.0000        | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0007                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0068       | 0.0000        | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 23

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0051       | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                  | 0.0051                              | 0.0019       | 2.7221        | 0.3674  |
|    | Duenndarm              | 0.0031                              | 0.0331       | 0.0927        | 10.7893 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0182       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0034                              | 0.0100       | 0.3396        | 2.9444  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0096                              | 0.0093       | 1.0354        | 0.9658  |
|    | Gehirn                 | 0.0059                              | 0.0021       | 2.8798        | 0.3472  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0379       | 0.0000        | undef   |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0129       | 0.0000        | undef   |
| 15 | Herz                   | 0.0011                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                  | 0.0042                              | 0.0061       | 0.6774        | 1.4763  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0137       | 0.1983        | 5.0439  |
|    | Pankreas               | 0.0099                              | 0.0055       | 1.7949        | 0.5571  |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0021       | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |         |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 24

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0195       | 0.0077       | 2.5424        | 0.3933 |
|    | Brust                               | 0.0064       | 0.0075       | 0.8507        | 1.1756 |
|    | Duendarm                            | 0.0061       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0153       | 0.0226       | 0.6792        | 1.4722 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0077       | 0.0093       | 0.8283        | 1.2072 |
|    | Gehirn                              | 0.0081       | 0.0092       | 0.8800        | 1.1364 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0067       | 0.0379       | 0.1764        | 5.6676 |
|    | Haut                                | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0194       | 0.2451        | 4.0800 |
| 15 | Herz                                | 0.0106       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0083       | 0.0102       | 0.8129        | 1.2302 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       | 0.0153       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0103       | 0.0180       | 0.5711        | 1.7510 |
| 20 | Niere                               | 0.0081       | 0.0068       | 1.1896        | 0.8406 |
|    | Pankreas                            | 0.0033       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                               | 0.0329       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0153       | 0.0064       | 2.3885        | 0.4187 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0135       | 0.1055       | 0.1280        | 7.8106 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0305       | 0.0136       | 2.2445        | 0.4455 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0059       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0118       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0069       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0139       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0056       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0157       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0036       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0121       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0249       |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0136       |              |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0203       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0245       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0099       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0171       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0097       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0246       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0060       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0205       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0387       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0250       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 25

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0204       | 0.1907        | 5.2444 |
|    | Brust                               | 0.0141       | 0.0263       | 0.5347        | 1.8702 |
|    | Duenn darm                          | 0.0061       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0090       | 0.0312       | 0.2878        | 3.4745 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0136       | 0.0150       | 0.9057        | 1.1042 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0192       | 0.0185       | 1.0354        | 0.9658 |
|    | Gehirn                              | 0.0222       | 0.0113       | 1.9635        | 0.5093 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0094       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0129       | 0.3676        | 2.7200 |
| 15 | Herz                                | 0.0148       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0234       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0135       | 0.0123       | 1.1007        | 0.9085 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0097       | 0.0153       | 0.6303        | 1.5866 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0188       | 0.0300       | 0.6282        | 1.5918 |
| 20 | Niere                               | 0.0163       | 0.0205       | 0.7930        | 1.2610 |
|    | Pankreas                            | 0.0083       | 0.0221       | 0.3739        | 2.6743 |
|    | Penis                               | 0.0090       | 0.0267       | 0.3369        | 2.9678 |
|    | Prostata                            | 0.0109       | 0.0043       | 2.5591        | 0.3908 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0068       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0076       | 0.0204       | 0.3741        | 2.6732 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0102       | 0.0954       | 0.1067        | 9.3678 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0032       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0119       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0087       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0111       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0260       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0107       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0072       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0124       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.1595       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0203       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0058       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0488       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0114       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0032       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0154       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0164       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0060       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0068       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0083       |              |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 26

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0234       | 0.0204       | 1.1441        | 0.8741  |
|    | Brust                               | 0.0192       | 0.0470       | 0.4083        | 2.4491  |
|    | Duenndarm                           | 0.0184       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock                           | 0.0090       | 0.0546       | 0.1645        | 6.0803  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0204       | 0.0075       | 2.7170        | 0.3681  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0268       | 0.0416       | 0.6443        | 1.5522  |
|    | Gehirn                              | 0.0037       | 0.0154       | 0.2400        | 4.1669  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0147       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                                | 0.0073       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0476       | 0.0259       | 1.8382        | 0.5440  |
| 15 | Herz                                | 0.0095       | 0.0412       | 0.2313        | 4.3235  |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0166       | 0.0184       | 0.9032        | 1.1072  |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0387       | 0.0460       | 0.8404        | 1.1900  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0069       | 0.0300       | 0.2284        | 4.3775  |
| 20 | Niere                               | 0.0543       | 0.0411       | 1.3217        | 0.7566  |
|    | Pankreas                            | 0.0363       | 0.0110       | 3.2906        | 0.3039  |
|    | Penis                               | 0.0060       | 0.0267       | 0.2246        | 4.4517  |
|    | Prostata                            | 0.0218       | 0.0128       | 1.7060        | 0.5862  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0338       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0136       | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.0954       | 0.0534        | 18.7357 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0352       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0535       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0078       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0083       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0121       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0249       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0204       |              |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0101       |              |               |         |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0017       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0244       |              |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |         |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0040       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0137       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0083       |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 27

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0000       | 0.0026       | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                               | 0.0013       | 0.0038       | 0.3403        | 2.9389  |
|    | Duenn darm                          | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0130       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0034       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0038       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Gehirn                              | 0.0074       | 0.0051       | 1.4399        | 0.6945  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0027       | 0.0379       | 0.0706        | 14.1689 |
|    | Haut                                | 0.0037       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
| 15 | Herz                                | 0.0032       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                               | 0.0058       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Lunge                               | 0.0021       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
| 20 | Niere                               | 0.0054       | 0.0068       | 0.7930        | 1.2610  |
|    | Pankreas                            | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Penis                               | 0.0090       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata                            | 0.0022       | 0.0128       | 0.1706        | 5.8615  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0068       | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0017       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0028       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0063       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0036       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0036       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0124       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0041       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0114       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0030       |              |               |         |
| 65 | Prostata                            | 0.0137       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 28

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0026       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0090                              | 0.0038       | 2.3818        | 0.4198 |
|    | Duennndarm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0119                              | 0.0100       | 1.1887        | 0.8413 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0038                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0015                              | 0.0031       | 0.4800        | 2.0835 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0011                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0041       | 0.2540        | 3.9367 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0034                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0109                              | 0.0043       | 2.5591        | 0.3908 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0528       | 0.1280        | 7.8106 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0136       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0213                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0217                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0136                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0076                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0032                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0030                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0137                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 29

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0019       | 0.0000        | undef  |
|    | Duenn darm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0020       | 0.5080        | 1.9684 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0021       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0032                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 30

|    |                                     | NORMAL<br>%Haeufigkeit | TUMOR<br>%Haeufigkeit | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|---------|
|    |                                     |                        |                       | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0078                 | 0.0026                | 3.0509        | 0.3278  |
|    | Brust                               | 0.0038                 | 0.0113                | 0.3403        | 2.9389  |
|    | Duenn darm                          | 0.0123                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock                           | 0.0030                 | 0.0702                | 0.0426        | 23.4526 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0017                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0556                 | 0.0278                | 2.0018        | 0.4995  |
|    | Gehirn                              | 0.0000                 | 0.0010                | 0.0000        | undef   |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0013                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                                | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 | 0.0323                | 0.0000        | undef   |
| 15 | Herz                                | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Hoden                               | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0062                 | 0.0082                | 0.7621        | 1.3122  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0097                 | 0.0077                | 1.2605        | 0.7933  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
| 20 | Niere                               | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Pankreas                            | 0.0000                 | 0.0110                | 0.0000        | undef   |
|    | Penis                               | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Prostata                            | 0.0065                 | 0.0255                | 0.2559        | 3.9077  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0192                 |                       |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0357                 |                       |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0890                 |                       |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0213                 |                       |               |         |
|    |                                     |                        |                       |               |         |
| 35 | FOETUS                              |                        |                       |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0167                 |                       |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0000                 |                       |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0036                 |                       |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Niere                               | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |         |
|    |                                     |                        |                       |               |         |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |                       |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0152                 |                       |               |         |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0017                 |                       |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122                 |                       |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000                 |                       |               |         |
| 60 | Hoden                               | 0.0077                 |                       |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0082                 |                       |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0137                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |         |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0000                 |                       |               |         |
|    |                                     |                        |                       |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 31

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0026       | 1.5254        | 0.6555 |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0019       | 0.0000        | undef  |
|    | Duenn darm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0046       | 0.0000        | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0010       | 0.0000        | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0032                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0021                              | 0.0123       | 0.1693        | 5.9051 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 32

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0038                              | 0.0075       | 0.5104        | 1.9593 |
|    | Duennndarm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0077                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0153       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0012                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 33

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0663       | 0.0741       | 0.8942        | 1.1183  |
|    | Brust                               | 0.0640       | 0.0846       | 0.7561        | 1.3225  |
|    | Duennndarm                          | 0.1104       | 0.0165       | 6.6733        | 0.1499  |
|    | Eierstock                           | 0.0958       | 0.1951       | 0.4912        | 2.0358  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0511       | 0.0426       | 1.1987        | 0.8343  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.1188       | 0.1527       | 0.7781        | 1.2851  |
|    | Gehirn                              | 0.0584       | 0.0863       | 0.6771        | 1.4769  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.1016       | 0.1136       | 0.8940        | 1.1186  |
|    | Haut                                | 0.0698       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0776       | 0.0613        | 16.3199 |
| 15 | Herz                                | 0.1304       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                               | 0.0230       | 0.0819       | 0.2811        | 3.5571  |
|    | Lunge                               | 0.1620       | 0.1227       | 1.3209        | 0.7571  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0580       | 0.1073       | 0.5402        | 1.8511  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.1045       | 0.0480       | 2.1773        | 0.4593  |
| 20 | Niere                               | 0.0516       | 0.0959       | 0.5381        | 1.8583  |
|    | Pankreas                            | 0.0529       | 0.1491       | 0.3545        | 2.8205  |
|    | Penis                               | 0.0749       | 0.0800       | 0.9360        | 1.0684  |
|    | Prostata                            | 0.0632       | 0.0426       | 1.4843        | 0.6737  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0676       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.1067       | 0.2309       | 0.4621        | 2.1640  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.1528       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0480       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0476       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0534       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.1309       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0139       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0333       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0626       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0590       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0260       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0391       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0650       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0432       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0424       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0249       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0126       |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.1595       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0152       |              |               |         |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0052       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0244       |              |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0097       |              |               |         |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0573       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0181       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0342       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0333       |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 34

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust                  | 0.0038                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0598       | 0.0501        | 19.9782 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Gehirn                 | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0048                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 15 | Herz                   | 0.0011                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0117       | 0.0000        | undef   |
|    | Lunge                  | 0.0042                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 20 | Niere                  | 0.0299                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 35

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0026       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0038       | 0.0000        | undef  |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0234       | 0.1279        | 7.8175 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0192                              | 0.0185       | 1.0354        | 0.9658 |
|    | Gehirn                 | 0.0015                              | 0.0062       | 0.2400        | 4.1669 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0013                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0052                              | 0.0061       | 0.8467        | 1.1810 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0110       | 0.0000        | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0030                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0051                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 36

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust                               | 0.0026       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Duendarm                            | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       | 0.0025       | 0.0000        | undef  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0000       | 0.0139       | 0.0000        | undef  |
|    | Gehirn                              | 0.0022       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0027       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0073       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0000       | 0.0137       | 0.0000        | undef  |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0234       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0021       | 0.0020       | 1.0161        | 0.9842 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0153       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0017       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                               | 0.0027       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas                            | 0.0033       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                               | 0.0030       | 0.0267       | 0.1123        | 8.9035 |
|    | Prostata                            | 0.0000       | 0.0021       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0068       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0028       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0254       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 |                                     |              |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0023       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0057       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0032       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0020       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 38

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duennndarm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0234       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.3189                              | 0.0153       | 20.7988       | 0.0481 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0083                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 39

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust                               | 0.0026       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Duennndarm                          | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0286       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0051       | 0.0075       | 0.6792        | 1.4722 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0019       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                              | 0.0030       | 0.0072       | 0.4114        | 2.4307 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0027       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0053       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0058       | 0.0117       | 0.4920        | 2.0326 |
|    | Lunge                               | 0.0021       | 0.0041       | 0.5080        | 1.9684 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0097       | 0.0077       | 1.2605        | 0.7933 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                               | 0.0054       | 0.0137       | 0.3965        | 2.5219 |
|    | Pankreas                            | 0.0033       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                               | 0.0090       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0022       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0068       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0059       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0043       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0036       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0070       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0114       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0097       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0082       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0020       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0137       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0291       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 40

|    |                        | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039       | 0.0077       | 0.5085        | 1.9666 |
|    | Brust                  | 0.0051       | 0.0056       | 0.9074        | 1.1021 |
|    | Duennndarm             | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0030       | 0.0208       | 0.1439        | 6.9489 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0102       | 0.0025       | 4.0755        | 0.2454 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0115       | 0.0093       | 1.2425        | 0.8048 |
|    | Gehirn                 | 0.0044       | 0.0062       | 0.7200        | 1.3890 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0053       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0021       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0062       | 0.0061       | 1.0161        | 0.9842 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017       | 0.0120       | 0.1428        | 7.0040 |
| 20 | Niere                  | 0.0027       | 0.0068       | 0.3965        | 2.5219 |
|    | Pankreas               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0030       | 0.0267       | 0.1123        | 8.9035 |
|    | Prostata               | 0.0065       | 0.0021       | 3.0709        | 0.3256 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0149       |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035       |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000       |              |               |        |

|    |                   | FOETUS       |
|----|-------------------|--------------|
|    |                   | %Haeufigkeit |
| 35 | Entwicklung       | 0.0139       |
|    | Gastrointestinal  | 0.0111       |
|    | Gehirn            | 0.0063       |
| 40 | Haematopoetisch   | 0.0039       |
|    | Haut              | 0.0000       |
|    | Hepatisch         | 0.0000       |
|    | Herz-Blutgefuesse | 0.0071       |
|    | Lunge             | 0.0000       |
| 45 | Nebenniere        | 0.0000       |
|    | Niere             | 0.0247       |
|    | Placenta          | 0.0061       |
|    | Prostata          | 0.0000       |
| 50 | Sinnesorgane      | 0.0126       |

|    |                   | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |
|----|-------------------|-------------------------------------|
|    |                   | %Haeufigkeit                        |
| 55 | Brust             | 0.0000                              |
|    | Eierstock_n       | 0.0000                              |
|    | Eierstock_t       | 0.0000                              |
|    | Endokrines_Gewebe | 0.0000                              |
|    | Foetal            | 0.0012                              |
|    | Gastrointestinal  | 0.0000                              |
| 60 | Haematopoetisch   | 0.0000                              |
|    | Haut-Muskel       | 0.0065                              |
|    | Hoden             | 0.0000                              |
|    | Lunge             | 0.0164                              |
|    | Nerven            | 0.0070                              |
| 65 | Prostata          | 0.0068                              |
|    | Sinnesorgane      | 0.0000                              |
|    | Uterus_n          | 0.0167                              |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 41

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duennndarm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0208       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0096                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0230       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
| 50 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 42

|    |                                     | NORMAL       |  | TUMOR        |  | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit |  | %Haeufigkeit |  | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0000       |  | 0.0026       |  | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                               | 0.0000       |  | 0.0019       |  | 0.0000        | undef  |
|    | Duendarm                            | 0.0031       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0000       |  | 0.0130       |  | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Gehirn                              | 0.0037       |  | 0.0010       |  | 3.5998        | 0.2778 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Haut                                | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0021       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0058       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0052       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0034       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                               | 0.0000       |  | 0.0068       |  | 0.0000        | undef  |
|    | Pankreas                            | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Penis                               | 0.0060       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0022       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0059       |  |              |  |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    |                                     |              |  |              |  |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |  |              |  |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0125       |  |              |  |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0079       |  |              |  |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0499       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    |                                     |              |  |              |  |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |  |              |  |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0023       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0114       |  |              |  |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0164       |  |              |  |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0010       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0042       |  |              |  |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 43

|    |                                     | NORMAL       |        | TUMOR        |        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit |        | %Haeufigkeit |        | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Brust                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Duennndarm                          | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0000 | 0.0130       | 0.0000 | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Gehirn                              | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Haut                                | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
| 20 | Niere                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Pankreas                            | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Penis                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Prostata                            | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Samenblase                          | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0235       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Zervix                              | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    |                                     |              |        |              |        |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |        |              |        |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |        |              |        |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Gehirn                              | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Niere                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Placenta                            | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    |                                     |              |        |              |        |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |        |              |        |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |        |              |        |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Foetal                              | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Nerven                              | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000       | 0.0000 | 0.0000        | 0.0000 |
|    |                                     |              |        |              |        |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 44

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |       |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|-------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N   |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Duennndarm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0260       | 0.0000        | undef |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |       |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |       |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |       |
|    |                        |                                     |              |               |       |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |       |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |       |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Gastrointestenstinal   | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |       |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Herz-Blutgefaessee     | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |       |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |       |
| 50 |                        |                                     |              |               |       |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |       |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |       |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |       |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |       |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |       |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |       |
|    | Uterus n               | 0.0000                              |              |               |       |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 45

|    |                                     | NORMAL<br>%Haeufigkeit | TUMOR<br>%Haeufigkeit | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|---------|
|    |                                     |                        |                       | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0000                 | 0.0102                | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                               | 0.0090                 | 0.0056                | 1.5879        | 0.6298  |
|    | Duennndarm                          | 0.0031                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock                           | 0.0060                 | 0.0390                | 0.1535        | 6.5146  |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0034                 | 0.0025                | 1.3585        | 0.7361  |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0019                 | 0.0231                | 0.0828        | 12.0723 |
|    | Gehirn                              | 0.0000                 | 0.0031                | 0.0000        | undef   |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0080                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
| 15 | Haut                                | 0.0037                 | 0.0847                | 0.0433        | 23.0839 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Herz                                | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Hoden                               | 0.0000                 | 0.0117                | 0.0000        | undef   |
| 20 | Lunge                               | 0.0021                 | 0.0102                | 0.2032        | 4.9209  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000                 | 0.0077                | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0017                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Niere                               | 0.0054                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
| 25 | Pankreas                            | 0.0000                 | 0.0110                | 0.0000        | undef   |
|    | Penis                               | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Prostata                            | 0.0065                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0135                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
| 30 | Uterus_Myometrium                   | 0.0229                 | 0.0068                | 3.3668        | 0.2970  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0096                 |                       |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0059                 |                       |               |         |
| 35 | Samenblase                          | 0.0089                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0118                 |                       |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0000                 |                       |               |         |
| 40 | FOETUS                              |                        |                       |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000                 |                       |               |         |
| 45 | Gehirn                              | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0079                 |                       |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 |                       |               |         |
| 50 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0108                 |                       |               |         |
|    | Nebenniere                          | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Niere                               | 0.0062                 |                       |               |         |
| 55 | Placenta                            | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |         |
|    |                                     |                        |                       |               |         |
| 60 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |                       |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000                 |                       |               |         |
| 65 | Eierstock_t                         | 0.0101                 |                       |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0012                 |                       |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000                 |                       |               |         |
| 70 | Haematopoetisch                     | 0.0057                 |                       |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0491                 |                       |               |         |
| 75 | Nerven                              | 0.0010                 |                       |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0068                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0125                 |                       |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 46

|    |                                     | NORMAL<br>%Haeufigkeit | TUMOR<br>%Haeufigkeit | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------|
|    |                                     |                        |                       | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0117                 | 0.0102                | 1.1441        | 0.8741 |
|    | Brust                               | 0.0090                 | 0.0263                | 0.3403        | 2.9389 |
|    | Duennndarm                          | 0.0184                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0000                 | 0.0156                | 0.0000        | undef  |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0170                 | 0.0050                | 3.3962        | 0.2944 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0172                 | 0.0046                | 3.7275        | 0.2683 |
|    | Gehirn                              | 0.0081                 | 0.0216                | 0.3771        | 2.6517 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0027                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
| 15 | Haut                                | 0.0110                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0048                 | 0.0065                | 0.7353        | 1.3600 |
|    | Herz                                | 0.0117                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef  |
| 20 | Lunge                               | 0.0083                 | 0.0020                | 4.0643        | 0.2460 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0120                 | 0.0060                | 1.9989        | 0.5003 |
|    | Niere                               | 0.0081                 | 0.0068                | 1.1896        | 0.8406 |
| 25 | Pankreas                            | 0.0017                 | 0.0110                | 0.1496        | 6.6857 |
|    | Penis                               | 0.0060                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0131                 | 0.0021                | 6.1418        | 0.1628 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0135                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
| 30 | Uterus_Myometrium                   | 0.0229                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0102                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064                 |                       |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0030                 |                       |               |        |
| 35 | Samenblase                          | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0043                 |                       |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0106                 |                       |               |        |
| 40 | FOETUS                              |                        |                       |               |        |
|    |                                     | %Haeufigkeit           |                       |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0139                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0028                 |                       |               |        |
| 45 | Gehirn                              | 0.0063                 |                       |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 |                       |               |        |
| 50 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0036                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Nebenniere                          | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Niere                               | 0.0124                 |                       |               |        |
| 55 | Placenta                            | 0.0121                 |                       |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |                       |               |        |
| 60 |                                     | %Haeufigkeit           |                       |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000                 |                       |               |        |
| 65 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0012                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0171                 |                       |               |        |
| 70 | Haut-Muskel                         | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0000                 |                       |               |        |
| 75 | Prostata                            | 0.0137                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0000                 |                       |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 47

|    |                                     | NORMAL | TUMOR  | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------|--------|---------------|---------|
|    |                                     |        |        | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0117 | 0.0051 | 2.2882        | 0.4370  |
|    | Brust                               | 0.0090 | 0.0019 | 4.7637        | 0.2099  |
|    | Duenn darm                          | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef   |
|    | Eierstock                           | 0.0030 | 0.0208 | 0.1439        | 6.9489  |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0034 | 0.0025 | 1.3585        | 0.7361  |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0057 | 0.0000 | undef         | 0.0000  |
|    | Gehirn                              | 0.0007 | 0.0021 | 0.3600        | 2.7779  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0013 | 0.0000 | undef         | 0.0000  |
| 15 | Haut                                | 0.0037 | 0.0000 | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000        | undef   |
|    | Herz                                | 0.0053 | 0.0000 | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                               | 0.0058 | 0.0000 | undef         | 0.0000  |
| 20 | Lunge                               | 0.0052 | 0.0041 | 1.2701        | 0.7873  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000 | 0.0077 | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0017 | 0.0180 | 0.0952        | 10.5060 |
|    | Niere                               | 0.0054 | 0.0000 | undef         | 0.0000  |
| 25 | Pankreas                            | 0.0083 | 0.0055 | 1.4957        | 0.6686  |
|    | Penis                               | 0.0090 | 0.0000 | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata                            | 0.0000 | 0.0064 | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef   |
| 30 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064 |        |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0059 |        |               |         |
| 35 | Samenblase                          | 0.0000 |        |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0118 |        |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0017 |        |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106 |        |               |         |
| 40 | FOETUS                              |        |        |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |        |        |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000 |        |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0028 |        |               |         |
| 45 | Gehirn                              | 0.0000 |        |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0039 |        |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000 |        |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000 |        |               |         |
| 50 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0107 |        |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0000 |        |               |         |
|    | Nebenniere                          | 0.0000 |        |               |         |
|    | Niere                               | 0.0000 |        |               |         |
| 55 | Placenta                            | 0.0000 |        |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000 |        |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000 |        |               |         |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |        |        |               |         |
| 60 | %Haeufigkeit                        |        |        |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000 |        |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000 |        |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0152 |        |               |         |
| 65 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000 |        |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0000 |        |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000 |        |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000 |        |               |         |
| 70 | Haut-Muskel                         | 0.0032 |        |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000 |        |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0000 |        |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0020 |        |               |         |
| 75 | Prostata                            | 0.0000 |        |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0077 |        |               |         |
| 80 | Uterus_n                            | 0.0000 |        |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 48

|    |                                     | NORMAL<br>%Haeufigkeit | TUMOR<br>%Haeufigkeit | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------|
|    |                                     |                        |                       | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0156                 | 0.0026                | 6.1018        | 0.1639 |
|    | Brust                               | 0.0179                 | 0.0169                | 1.0586        | 0.9446 |
|    | Duennndarm                          | 0.0031                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0060                 | 0.0286                | 0.2093        | 4.7774 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0324                 | 0.0251                | 1.2906        | 0.7749 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0287                 | 0.0278                | 1.0354        | 0.9658 |
|    | Gehirn                              | 0.0229                 | 0.0164                | 1.3949        | 0.7169 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0107                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0147                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 | 0.0065                | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0350                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0058                 | 0.0117                | 0.4920        | 2.0326 |
|    | Lunge                               | 0.0239                 | 0.0225                | 1.0623        | 0.9414 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0097                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0120                 | 0.0060                | 1.9989        | 0.5003 |
| 20 | Niere                               | 0.0190                 | 0.0137                | 1.3878        | 0.7206 |
|    | Pankreas                            | 0.0050                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                               | 0.0210                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0262                 | 0.0085                | 3.0709        | 0.3256 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0068                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0229                 | 0.0068                | 3.3668        | 0.2970 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0160                 |                       |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0089                 |                       |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0356                 |                       |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0208                 |                       |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000                 |                       |               |        |
|    |                                     |                        |                       |               |        |
| 35 | FOETUS                              |                        |                       |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0167                 |                       |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0188                 |                       |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0079                 |                       |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0320                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0108                 |                       |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0254                 |                       |               |        |
|    | Niere                               | 0.0124                 |                       |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0182                 |                       |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0249                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |        |
|    |                                     |                        |                       |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |                       |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |        |
|    | Brust                               | 0.0068                 |                       |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.1595                 |                       |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000                 |                       |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0082                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122                 |                       |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0057                 |                       |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0162                 |                       |               |        |
| 60 | Hoden                               | 0.0077                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0164                 |                       |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0221                 |                       |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0068                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0155                 |                       |               |        |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0083                 |                       |               |        |
|    |                                     |                        |                       |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 49

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0051       | 0.7627        | 1.3111 |
|    | Brust                               | 0.0038       | 0.0056       | 0.6805        | 1.4694 |
|    | Duennndarm                          | 0.0031       | 0.0165       | 0.1854        | 5.3946 |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0051       | 0.0025       | 2.0377        | 0.4907 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0057       | 0.0139       | 0.4142        | 2.4145 |
|    | Gehirn                              | 0.0037       | 0.0062       | 0.6000        | 1.6668 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0053       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0042       | 0.0275       | 0.1542        | 6.4853 |
|    | Hoden                               | 0.0115       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0021       | 0.0041       | 0.5080        | 1.9684 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0017       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                               | 0.0109       | 0.0137       | 0.7930        | 1.2610 |
|    | Pankreas                            | 0.0066       | 0.0055       | 1.1966        | 0.8357 |
|    | Penis                               | 0.0030       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0044       | 0.0064       | 0.6824        | 1.4654 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0068       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0208       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0017       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0260       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0036       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0061       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 |                                     |              |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0065       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0020       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0205       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0042       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 50

|    |                        | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0078       | 0.0179       | 0.4358        | 2.2944 |
|    | Brust                  | 0.0064       | 0.0094       | 0.6805        | 1.4694 |
|    | Duennndarm             | 0.0092       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000       | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0051       | 0.0075       | 0.6792        | 1.4722 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0057       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0052       | 0.0051       | 1.0079        | 0.9921 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0080       | 0.0379       | 0.2117        | 4.7230 |
|    | Haut                   | 0.0073       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0048       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Herz                   | 0.0064       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0173       | 0.0117       | 1.4759        | 0.6775 |
|    | Lunge                  | 0.0073       | 0.0102       | 0.7112        | 1.4060 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0097       | 0.0153       | 0.6303        | 1.5866 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0069       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0027       | 0.0137       | 0.1983        | 5.0439 |
|    | Pankreas               | 0.0000       | 0.0055       | 0.0000        | undef  |
|    | Penis                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0131       | 0.0064       | 2.0473        | 0.4885 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000       | 0.0272       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0128       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0030       |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0043       |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0213       |              |               |        |

|    |                   |        |
|----|-------------------|--------|
| 35 | FOETUS            |        |
|    | %Haeufigkeit      |        |
|    | Entwicklung       | 0.0000 |
|    | Gastrointestinal  | 0.0056 |
|    | Gehirn            | 0.0188 |
| 40 | Haematopoetisch   | 0.0079 |
|    | Haut              | 0.0000 |
|    | Hepatisch         | 0.0000 |
|    | Herz-Blutgefuesse | 0.0071 |
|    | Lunge             | 0.0036 |
| 45 | Nebenniere        | 0.0000 |
|    | Niere             | 0.0124 |
|    | Placenta          | 0.0061 |
|    | Prostata          | 0.0000 |
| 50 | Sinnesorgane      | 0.0000 |

|    |                                     |        |
|----|-------------------------------------|--------|
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |        |
|    | %Haeufigkeit                        |        |
|    | Brust                               | 0.0000 |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000 |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000 |
|    | Foetal                              | 0.0087 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000 |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000 |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0194 |
|    | Hoden                               | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0000 |
|    | Nerven                              | 0.0100 |
| 65 | Prostata                            | 0.0000 |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0077 |
|    | Uterus_n                            | 0.0167 |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 51

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0077       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0026                              | 0.0150       | 0.1701        | 5.8778 |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0165       | 0.3707        | 2.6973 |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0208       | 0.1439        | 6.9489 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0119                              | 0.0075       | 1.5849        | 0.6309 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0037                              | 0.0072       | 0.5143        | 1.9446 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0013                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0065       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0074                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0117       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0062                              | 0.0061       | 1.0161        | 0.9842 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0097                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0188                              | 0.0060       | 3.1411        | 0.3184 |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0055       | 0.0000        | undef  |
|    | Penis                  | 0.0090                              | 0.0267       | 0.3369        | 2.9678 |
|    | Prostata               | 0.0153                              | 0.0106       | 1.4331        | 0.6978 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0135                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0068       | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0153                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0178                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0213                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0072                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.1014                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0136                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0052                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0456                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0065                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0077                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0040                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 52

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0102       | 0.3814        | 2.6222  |
|    | Brust                               | 0.0179       | 0.0038       | 4.7637        | 0.2099  |
|    | Duenn darm                          | 0.0092       | 0.0496       | 0.1854        | 5.3946  |
|    | Eierstock                           | 0.0060       | 0.0260       | 0.2303        | 4.3431  |
|    | Endokrines Gewebe                   | 0.0153       | 0.0251       | 0.6113        | 1.6358  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0211       | 0.0463       | 0.4556        | 2.1950  |
|    | Gehirn                              | 0.0155       | 0.0103       | 1.5119        | 0.6614  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0040       | 0.0758       | 0.0529        | 18.8919 |
|    | Haut                                | 0.0073       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0388       | 0.0000        | undef   |
| 15 | Herz                                | 0.0106       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0177       | 0.0143       | 1.2338        | 0.8105  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0077       | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0069       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 20 | Niere                               | 0.0109       | 0.0274       | 0.3965        | 2.5219  |
|    | Pankreas                            | 0.0231       | 0.0221       | 1.0470        | 0.9551  |
|    | Penis                               | 0.0090       | 0.0267       | 0.3369        | 2.9678  |
|    | Prostata                            | 0.0065       | 0.0106       | 0.6142        | 1.6282  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0135       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0076       | 0.0204       | 0.3741        | 2.6732  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0256       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0089       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0095       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    |                                     | %Haeufigkeit |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0278       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0056       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0125       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0142       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0036       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0061       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0499       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    |                                     | %Haeufigkeit |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0068       |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0023       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0057       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0164       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0060       |              |               |         |
| 65 | Prostata                            | 0.0068       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 53

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0234                              | 0.0153       | 1.5254        | 0.6555 |
|    | Brust                  | 0.0115                              | 0.0113       | 1.0208        | 0.9796 |
|    | Duenn darm             | 0.0092                              | 0.0165       | 0.5561        | 1.7982 |
|    | Eierstock              | 0.0090                              | 0.0286       | 0.3140        | 3.1849 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0102                              | 0.0125       | 0.8151        | 1.2268 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0230                              | 0.0278       | 0.8283        | 1.2072 |
|    | Gehirn                 | 0.0148                              | 0.0144       | 1.0285        | 0.9723 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0040                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0065       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0106                              | 0.0275       | 0.3855        | 2.5941 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0125                              | 0.0123       | 1.0161        | 0.9842 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0077       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0137                              | 0.0120       | 1.1422        | 0.8755 |
| 20 | Niere                  | 0.0136                              | 0.0274       | 0.4956        | 2.0176 |
|    | Pankreas               | 0.0099                              | 0.0110       | 0.8974        | 1.1143 |
|    | Penis                  | 0.0060                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0109                              | 0.0192       | 0.5687        | 1.7585 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0136       | 0.5611        | 1.7821 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0102                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0119                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0087                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0083                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0520                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0181                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0371                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0126                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.1595                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0017                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 54

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust                  | 0.0013                              | 0.0038       | 0.3403        | 2.9389  |
|    | Duenn darm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0130       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0034                              | 0.0025       | 1.3585        | 0.7361  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0019                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Gehirn                 | 0.0052                              | 0.0051       | 1.0079        | 0.9921  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 15 | Herz                   | 0.0032                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                  | 0.0031                              | 0.0020       | 1.5241        | 0.6561  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0097                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017                              | 0.0060       | 0.2856        | 3.5020  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0221       | 0.0748        | 13.3713 |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0043       | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0260                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0068                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0082                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0114                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0060                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0083                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 55

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0204       | 0.1907        | 5.2444  |
|    | Brust                  | 0.0141                              | 0.0150       | 0.9357        | 1.0687  |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0496       | 0.1236        | 8.0920  |
|    | Eierstock              | 0.0120                              | 0.0364       | 0.3289        | 3.0402  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0085                              | 0.0050       | 1.6981        | 0.5889  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0096                              | 0.0046       | 2.0708        | 0.4829  |
|    | Gehirn                 | 0.0140                              | 0.0185       | 0.7600        | 1.3159  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0067                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                   | 0.0294                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0095                              | 0.0065       | 1.4706        | 0.6800  |
| 15 | Herz                   | 0.0138                              | 0.0412       | 0.3341        | 2.9932  |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Lunge                  | 0.0156                              | 0.0164       | 0.9526        | 1.0498  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0193                              | 0.0307       | 0.6303        | 1.5866  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0103                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0331       | 0.0499        | 20.0570 |
|    | Penis                  | 0.0120                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata               | 0.0174                              | 0.0234       | 0.7445        | 1.3433  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0203                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0229                              | 0.0136       | 1.6834        | 0.5940  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0954       | 0.0534        | 18.7357 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0128                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0238                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0139                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0222                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0260                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0072                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0303                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0126                              |              |               |         |
| 55 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0304                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0047                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0488                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0114                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0162                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0090                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0250                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 56

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0078                              | 0.0153       | 0.5085        | 1.9666 |
|    | Brust                  | 0.0077                              | 0.0132       | 0.5833        | 1.7144 |
|    | Duenn darm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0234       | 0.1279        | 7.8175 |
| 10 | Endokrines_Gewebe      | 0.0085                              | 0.0025       | 3.3962        | 0.2944 |
|    | Gastrointestinal       | 0.0019                              | 0.0093       | 0.2071        | 4.8289 |
|    | Gehirn                 | 0.0022                              | 0.0072       | 0.3086        | 3.2409 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Haut                   | 0.0073                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0048                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Herz                   | 0.0201                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0468       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Lunge                  | 0.0031                              | 0.0102       | 0.3048        | 3.2806 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0193                              | 0.0153       | 1.2605        | 0.7933 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0120                              | 0.0120       | 0.9994        | 1.0006 |
|    | Niere                  | 0.0000                              | 0.0068       | 0.0000        | undef  |
| 25 | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0276       | 0.0000        | undef  |
|    | Penis                  | 0.0060                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0085       | 0.7677        | 1.3026 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 30 | Uterus_Myometrium      | 0.0152                              | 0.0068       | 2.2445        | 0.4455 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0102                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |        |
| 35 | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0182                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0213                              |              |               |        |
| 40 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
| 45 | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Herz-Blutgefuesse      | 0.0178                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0108                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
| 55 | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
| 60 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Eierstock_t            | 0.0152                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0245                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0012                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 70 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0065                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0246                              |              |               |        |
| 75 | Nerven                 | 0.0060                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 57

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0026       | 1.5254        | 0.6555 |
|    | Brust                  | 0.0128                              | 0.0150       | 0.8507        | 1.1756 |
|    | Duendarm               | 0.0061                              | 0.0165       | 0.3707        | 2.6973 |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0208       | 0.1439        | 6.9489 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0051                              | 0.0226       | 0.2264        | 4.4166 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0077                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0074                              | 0.0103       | 0.7200        | 1.3890 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0174                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0110                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0048                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Herz                   | 0.0085                              | 0.0275       | 0.3084        | 3.2426 |
|    | Hoden                  | 0.0115                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0062                              | 0.0102       | 0.6096        | 1.6403 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0307       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0120                              | 0.0060       | 1.9989        | 0.5003 |
| 20 | Niere                  | 0.0217                              | 0.0068       | 3.1722        | 0.3152 |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0180                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0044                              | 0.0085       | 0.5118        | 1.9538 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0272       | 0.2806        | 3.5642 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0089                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0278                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0188                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0142                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0145                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0051                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0076                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0077                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0120                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0274                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 58

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0585                              | 0.0332       | 1.7601        | 0.5681 |
|    | Brust                  | 0.0230                              | 0.0132       | 1.7499        | 0.5715 |
|    | Duennndarm             | 0.0153                              | 0.0827       | 0.1854        | 5.3946 |
|    | Eierstock              | 0.0150                              | 0.0546       | 0.2741        | 3.6482 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0136                              | 0.0150       | 0.9057        | 1.1042 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0192                              | 0.0416       | 0.4602        | 2.1730 |
|    | Gehirn                 | 0.0163                              | 0.0277       | 0.5866        | 1.7046 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0374                              | 0.0379       | 0.9881        | 1.0121 |
|    | Haut                   | 0.0404                              | 0.0847       | 0.4765        | 2.0985 |
|    | Hepatisch              | 0.0143                              | 0.0388       | 0.3676        | 2.7200 |
| 15 | Herz                   | 0.0297                              | 0.0412       | 0.7196        | 1.3897 |
|    | Hoden                  | 0.0863                              | 0.1169       | 0.7380        | 1.3551 |
|    | Lunge                  | 0.0364                              | 0.0266       | 1.3678        | 0.7311 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0290                              | 0.0767       | 0.3782        | 2.6444 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0411                              | 0.0360       | 1.1422        | 0.8755 |
| 20 | Niere                  | 0.0190                              | 0.0137       | 1.3878        | 0.7206 |
|    | Pankreas               | 0.0132                              | 0.0497       | 0.2659        | 3.7607 |
|    | Penis                  | 0.0359                              | 0.0800       | 0.4493        | 2.2259 |
|    | Prostata               | 0.0262                              | 0.0128       | 2.0473        | 0.4885 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0338                              | 0.0528       | 0.6402        | 1.5621 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0229                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0128                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0178                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0251                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0278                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0528                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.1189                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0275                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0520                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0818                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0253                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0371                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0424                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0499                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0251                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
| 50 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0093                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0366                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0389                              |              |               |        |
| 60 | Hoden                  | 0.0154                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0491                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0120                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0077                              |              |               |        |
| 65 | Uterus_n               | 0.0250                              |              |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 59

|    |                                     | NORMAL<br>%Haeufigkeit | TUMOR<br>%Haeufigkeit | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|---------|
|    |                                     |                        |                       | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0117                 | 0.0102                | 1.1441        | 0.8741  |
|    | Brust                               | 0.0038                 | 0.0056                | 0.6805        | 1.4694  |
|    | Duenn darm                          | 0.0031                 | 0.0165                | 0.1854        | 5.3946  |
|    | Eierstock                           | 0.0060                 | 0.0390                | 0.1535        | 6.5146  |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0102                 | 0.0251                | 0.4075        | 2.4537  |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0077                 | 0.0093                | 0.8283        | 1.2072  |
|    | Gehirn                              | 0.0140                 | 0.0082                | 1.7099        | 0.5848  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0053                 | 0.1515                | 0.0353        | 28.3379 |
| 15 | Haut                                | 0.0220                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 | 0.0065                | 0.0000        | undef   |
|    | Herz                                | 0.0148                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                               | 0.0058                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
| 20 | Lunge                               | 0.0104                 | 0.0184                | 0.5645        | 1.7715  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000                 | 0.0077                | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0051                 | 0.0180                | 0.2856        | 3.5020  |
|    | Niere                               | 0.0109                 | 0.0137                | 0.7930        | 1.2610  |
| 25 | Pankreas                            | 0.0099                 | 0.0110                | 0.8974        | 1.1143  |
|    | Penis                               | 0.0180                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata                            | 0.0022                 | 0.0043                | 0.5118        | 1.9538  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0270                 | 0.0000                | undef         | 0.0000  |
| 30 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000                 | 0.0068                | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000                 | 0.0000                | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0192                 |                       |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0119                 |                       |               |         |
| 35 | Samenblase                          | 0.0089                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0118                 |                       |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0061                 |                       |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0213                 |                       |               |         |
| 40 | FOETUS                              |                        |                       |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0835                 |                       |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000                 |                       |               |         |
| 45 | Gehirn                              | 0.0375                 |                       |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0079                 |                       |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 |                       |               |         |
| 50 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0213                 |                       |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0108                 |                       |               |         |
|    | Nebenniere                          | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Niere                               | 0.0000                 |                       |               |         |
| 55 | Placenta                            | 0.0182                 |                       |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0249                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |         |
|    |                                     |                        |                       |               |         |
| 60 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |                       |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000                 |                       |               |         |
| 65 | Eierstock_t                         | 0.0203                 |                       |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0023                 |                       |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0244                 |                       |               |         |
| 70 | Haematopoetisch                     | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0162                 |                       |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0246                 |                       |               |         |
| 75 | Nerven                              | 0.0241                 |                       |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0068                 |                       |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0000                 |                       |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 63

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0230       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0150       | 0.0000        | undef  |
|    | Duendarm               | 0.0675                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0208       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0153                              | 0.0139       | 1.1045        | 0.9054 |
|    | Gehirn                 | 0.0022                              | 0.0154       | 0.1440        | 6.9448 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0053                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0323       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0064                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0020       | 0.0000        | undef  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 6.3239                              | 0.7179       | 8.8087        | 0.1135 |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.2721                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0354                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0017                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.2685                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0097                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0083                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 65

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0077       | 0.5085        | 1.9666  |
|    | Brust                  | 0.0064                              | 0.0075       | 0.8507        | 1.1756  |
|    | Duenn darm             | 0.0245                              | 0.0165       | 1.4830        | 0.6743  |
|    | Eierstock              | 0.0090                              | 0.0520       | 0.1727        | 5.7908  |
|    | Endokrines Gewebe      | 0.0085                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0153                              | 0.0324       | 0.4733        | 2.1127  |
|    | Gehirn                 | 0.0044                              | 0.0123       | 0.3600        | 2.7779  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                   | 0.0110                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0381                              | 0.0970       | 0.3922        | 2.5500  |
| 15 | Herz                   | 0.0074                              | 0.0137       | 0.5397        | 1.8529  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                  | 0.0052                              | 0.0082       | 0.6350        | 1.5747  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0230       | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0086                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 20 | Niere                  | 0.0163                              | 0.0616       | 0.2643        | 3.7829  |
|    | Pankreas               | 0.0396                              | 0.0055       | 7.1795        | 0.1393  |
|    | Penis                  | 0.0060                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0106       | 0.6142        | 1.6282  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0528       | 0.0000        | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0068       | 1.1223        | 0.8911  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0153                              | 0.2863       | 0.0534        | 18.7357 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0043                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0319                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0222                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0242                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        |                                     |              |               |         |
| 55 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0136                              |              |               |         |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0152                              |              |               |         |
| 60 | Endokrines Gewebe      | 0.0245                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0122                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haematopoetisch        | 0.0228                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0162                              |              |               |         |
| 65 | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0010                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0250                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 67

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0102       | 0.3814        | 2.6222 |
|    | Brust                  | 0.0026                              | 0.0169       | 0.1512        | 6.6125 |
|    | Duenndarm              | 0.0092                              | 0.0165       | 0.5561        | 1.7982 |
|    | Eierstock              | 0.0060                              | 0.0260       | 0.2303        | 4.3431 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0034                              | 0.0075       | 0.4528        | 2.2083 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0057                              | 0.0185       | 0.3106        | 3.2193 |
|    | Gehirn                 | 0.0044                              | 0.0062       | 0.7200        | 1.3890 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0094                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0073                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0129       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0042                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0115                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0031                              | 0.0102       | 0.3048        | 3.2806 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0097                              | 0.0153       | 0.6303        | 1.5866 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017                              | 0.0060       | 0.2856        | 3.5020 |
| 20 | Niere                  | 0.0081                              | 0.0068       | 1.1896        | 0.8406 |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0055       | 0.8974        | 1.1143 |
|    | Penis                  | 0.0120                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0085       | 0.2559        | 3.9077 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0188                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0157                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0126                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0272                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0245                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0169                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0171                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0328                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0080                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0125                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 69

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0013                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Duennndarm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0025       | 0.0000        | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0038                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0007                              | 0.0021       | 0.3600        | 2.7779 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0053                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0042                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0288                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0097                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0055       | 0.8974        | 1.1143 |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0102                              | 0.0954       | 0.1067        | 9.3678 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefasse       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0108                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.1595                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0152                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0029                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0342                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0097                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 70

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0078                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust                  | 0.0077                              | 0.0094       | 0.8166        | 1.2245 |
|    | Duennndarm             | 0.0123                              | 0.0165       | 0.7415        | 1.3487 |
|    | Eierstock              | 0.0060                              | 0.0260       | 0.2303        | 4.3431 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0324                              | 0.0075       | 4.3019        | 0.2325 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0134                              | 0.0093       | 1.4496        | 0.6898 |
|    | Gehirn                 | 0.0111                              | 0.0051       | 2.1599        | 0.4630 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0040                              | 0.0379       | 0.1059        | 9.4460 |
|    | Haut                   | 0.0073                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0095                              | 0.0065       | 1.4706        | 0.6800 |
| 15 | Herz                   | 0.0148                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0135                              | 0.0102       | 1.3209        | 0.7571 |
|    | Magen-Speiseröhre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017                              | 0.0060       | 0.2856        | 3.5020 |
| 20 | Niere                  | 0.0109                              | 0.0068       | 1.5861        | 0.6305 |
|    | Pankreas               | 0.0099                              | 0.0055       | 1.7949        | 0.5571 |
|    | Penis                  | 0.0060                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0109                              | 0.0085       | 1.2795        | 0.7815 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0096                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0149                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0130                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefäß         | 0.0142                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0072                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0182                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0126                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0041                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0097                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0154                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0070                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0137                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0083                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 72

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.1053       | 0.0895       | 1.1768        | 0.8498 |
|    | Brust                               | 0.0652       | 0.0846       | 0.7713        | 1.2966 |
|    | Duennndarm                          | 0.1073       | 0.0992       | 1.0813        | 0.9248 |
|    | Eierstock                           | 0.0629       | 0.1353       | 0.4649        | 2.1509 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0579       | 0.0451       | 1.2830        | 0.7794 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.1379       | 0.2220       | 0.6213        | 1.6096 |
|    | Gehirn                              | 0.0702       | 0.0534       | 1.3153        | 0.7603 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.1056       | 0.1136       | 0.9293        | 1.0761 |
|    | Haut                                | 0.0587       | 0.0847       | 0.6931        | 1.4427 |
|    | Hepatisch                           | 0.0285       | 0.1035       | 0.2757        | 3.6266 |
| 15 | Herz                                | 0.1293       | 0.0412       | 3.1353        | 0.3189 |
|    | Hoden                               | 0.0403       | 0.1754       | 0.2296        | 4.3556 |
|    | Lunge                               | 0.0914       | 0.1063       | 0.8598        | 1.1631 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0387       | 0.1840       | 0.2101        | 4.7599 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0548       | 0.1260       | 0.4351        | 2.2982 |
| 20 | Niere                               | 0.0814       | 0.1438       | 0.5665        | 1.7654 |
|    | Pankreas                            | 0.0363       | 0.1878       | 0.1936        | 5.1662 |
|    | Penis                               | 0.1138       | 0.0800       | 1.4227        | 0.7029 |
|    | Prostata                            | 0.0697       | 0.0958       | 0.7279        | 1.3738 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.1824       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0838       | 0.0951       | 0.8818        | 1.1341 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.1171       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0671       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0922       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0712       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0706       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.1448       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.1810       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0557       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.1083       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0500       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0944       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.2513       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0260       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0712       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.1409       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0507       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.1297       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0545       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0499       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0251       |              |               |        |
| 50 |                                     |              |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0340       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0253       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0163       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0292       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0077       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0246       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0090       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0274       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0042       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 73

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0663                              | 0.0895       | 0.7409        | 1.3497 |
|    | Brust                  | 0.0371                              | 0.0489       | 0.7591        | 1.3174 |
|    | Duennndarm             | 0.0766                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0270                              | 0.0754       | 0.3573        | 2.7989 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0170                              | 0.0326       | 0.5225        | 1.9139 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0805                              | 0.0833       | 0.9664        | 1.0348 |
|    | Gehirn                 | 0.0177                              | 0.0390       | 0.4547        | 2.1992 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0896                              | 0.0758       | 1.1822        | 0.8459 |
|    | Haut                   | 0.0551                              | 0.1695       | 0.3249        | 3.0779 |
|    | Hepatisch              | 0.0238                              | 0.0776       | 0.3064        | 3.2640 |
| 15 | Herz                   | 0.0604                              | 0.1237       | 0.4883        | 2.0480 |
|    | Hoden                  | 0.0288                              | 0.0702       | 0.4100        | 2.4391 |
|    | Lunge                  | 0.0519                              | 0.0429       | 1.2096        | 0.8267 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0676                              | 0.0843       | 0.8022        | 1.2466 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0223                              | 0.0240       | 0.9280        | 1.0775 |
| 20 | Niere                  | 0.0353                              | 0.0548       | 0.6443        | 1.5520 |
|    | Pankreas               | 0.0132                              | 0.0773       | 0.1709        | 5.8500 |
|    | Penis                  | 0.0838                              | 0.0533       | 1.5724        | 0.6360 |
|    | Prostata               | 0.0567                              | 0.0255       | 2.2179        | 0.4509 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0946                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0762                              | 0.0679       | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0407                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0192                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0505                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0445                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0772                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0305                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0313                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0393                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0260                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0285                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0145                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0679                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0364                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0997                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0272                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.1468                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0245                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0105                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0366                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0292                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0328                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0040                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0250                              |              |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 74

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0234                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duennndarm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0468       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0110                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0353                              | 0.0164       | 2.1591        | 0.4631 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.1836                              | 0.1227       | 1.4969        | 0.6681 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0221       | 0.2244        | 4.4571 |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0128       | 0.1706        | 5.8615 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.1246                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 76

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0000       | 0.0077       | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                               | 0.0026       | 0.0301       | 0.0851        | 11.7556 |
|    | Duennndarm                          | 0.0000       | 0.0331       | 0.0000        | undef   |
|    | Eierstock                           | 0.0030       | 0.0728       | 0.0411        | 24.3213 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       | 0.0100       | 0.0000        | undef   |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0000       | 0.0046       | 0.0000        | undef   |
|    | Gehirn                              | 0.0510       | 0.0596       | 0.8565        | 1.1675  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0040       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                                | 0.0037       | 0.1695       | 0.0217        | 46.1678 |
|    | Hepatisch                           | 0.0523       | 0.1747       | 0.2996        | 3.3382  |
| 15 | Herz                                | 0.0138       | 0.0137       | 1.0023        | 0.9977  |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0935       | 0.0000        | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0073       | 0.0818       | 0.0889        | 11.2478 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       | 0.0230       | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0240       | 0.2760       | 0.0869        | 11.5066 |
| 20 | Niere                               | 0.3910       | 0.4108       | 0.9516        | 1.0508  |
|    | Pankreas                            | 0.1123       | 0.0387       | 2.9060        | 0.3441  |
|    | Penis                               | 0.0030       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata                            | 0.0000       | 0.0021       | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0068       | 0.2111       | 0.0320        | 31.2422 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.1908       | 0.0267        | 37.4714 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0059       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0118       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.1838       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0696       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0194       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0079       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0107       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0036       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0254       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.2302       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.1632       |              |               |         |
| 50 |                                     |              |              |               |         |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0128       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0032       |              |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0164       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0231       |              |               |         |
| 65 | Prostata                            | 0.0068       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0310       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 78

|    |                        | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0156       | 0.0153       | 1.0170        | 0.9833 |
|    | Brust                  | 0.0090       | 0.0244       | 0.3664        | 2.7290 |
|    | Duennndarm             | 0.0123       | 0.0496       | 0.2472        | 4.0460 |
|    | Eierstock              | 0.0090       | 0.0338       | 0.2657        | 3.7640 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0136       | 0.0226       | 0.6038        | 1.6562 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0172       | 0.0324       | 0.5325        | 1.8779 |
|    | Gehirn                 | 0.0044       | 0.0216       | 0.2057        | 4.8614 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0254       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0048       | 0.0065       | 0.7353        | 1.3600 |
| 15 | Herz                   | 0.0170       | 0.0137       | 1.2336        | 0.8107 |
|    | Hoden                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0073       | 0.0286       | 0.2540        | 3.9367 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000       | 0.0307       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0051       | 0.0180       | 0.2856        | 3.5020 |
| 20 | Niere                  | 0.0190       | 0.0068       | 2.7756        | 0.3603 |
|    | Pankreas               | 0.0083       | 0.0110       | 0.7479        | 1.3371 |
|    | Penis                  | 0.0120       | 0.0267       | 0.4493        | 2.2259 |
|    | Prostata               | 0.0131       | 0.0106       | 1.2284        | 0.8141 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0135       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076       | 0.0136       | 0.5611        | 1.7821 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0192       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0030       |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0113       |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0213       |              |               |        |

|    |                   |        |
|----|-------------------|--------|
| 35 | FOETUS            |        |
|    | %Haeufigkeit      |        |
|    | Entwicklung       | 0.0139 |
|    | Gastrointestinal  | 0.0250 |
|    | Gehirn            | 0.0063 |
| 40 | Haematopoetisch   | 0.0118 |
|    | Haut              | 0.0000 |
|    | Hepatisch         | 0.0260 |
|    | Herz-Blutgefuesse | 0.0178 |
|    | Lunge             | 0.0145 |
| 45 | Nebenniere        | 0.0000 |
|    | Niere             | 0.0371 |
|    | Placenta          | 0.0061 |
|    | Prostata          | 0.0000 |
|    | Sinnesorgane      | 0.0377 |

50

|    |                                     |        |
|----|-------------------------------------|--------|
| 55 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |        |
|    | %Haeufigkeit                        |        |
|    | Brust                               | 0.0000 |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000 |
|    | Eierstock_t                         | 0.0152 |
| 60 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000 |
|    | Foetal                              | 0.0256 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000 |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0065 |
| 65 | Hoden                               | 0.0309 |
|    | Lunge                               | 0.0164 |
|    | Nerven                              | 0.0100 |
|    | Prostata                            | 0.0068 |
|    | Sinnesorgane                        | 0.1084 |
|    | Uterus_n                            | 0.0250 |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 79

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0273       | 0.0332       | 0.8214        | 1.2174  |
|    | Brust                               | 0.0230       | 0.0188       | 1.2250        | 0.8164  |
|    | Duennndarm                          | 0.0276       | 0.0331       | 0.8342        | 1.1988  |
|    | Eierstock                           | 0.0210       | 0.0650       | 0.3224        | 3.1022  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0238       | 0.0276       | 0.8645        | 1.1567  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0172       | 0.0463       | 0.3728        | 2.6827  |
|    | Gehirn                              | 0.0118       | 0.0144       | 0.8228        | 1.2153  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0214       | 0.0379       | 0.5646        | 1.7711  |
|    | Haut                                | 0.0147       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0259       | 0.1838        | 5.4400  |
| 15 | Herz                                | 0.0540       | 0.0550       | 0.9830        | 1.0173  |
|    | Hoden                               | 0.0173       | 0.0585       | 0.2952        | 3.3877  |
|    | Lunge                               | 0.0322       | 0.0450       | 0.7159        | 1.3969  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0290       | 0.0077       | 3.7816        | 0.2644  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0240       | 0.0600       | 0.3998        | 2.5014  |
| 20 | Niere                               | 0.0353       | 0.0548       | 0.6443        | 1.5520  |
|    | Pankreas                            | 0.0165       | 0.0221       | 0.7479        | 1.3371  |
|    | Penis                               | 0.0150       | 0.0267       | 0.5616        | 1.7807  |
|    | Prostata                            | 0.0240       | 0.0405       | 0.5926        | 1.6874  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0270       | 0.1055       | 0.2561        | 3.9053  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0381       | 0.0068       | 5.6113        | 0.1782  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.1908       | 0.0267        | 37.4714 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0224       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0297       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0534       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0588       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0234       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0557       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0083       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0063       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0142       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0253       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0507       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0432       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0303       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.1247       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0251       |              |               |         |
| 50 |                                     |              |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
|    |                                     |              |              |               |         |
| 55 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0136       |              |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0051       |              |               |         |
| 60 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0245       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0256       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0583       |              |               |         |
| 65 | Hoden                               | 0.0231       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0491       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0221       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0821       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0416       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 80

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust                  | 0.0026                              | 0.0075       | 0.3403        | 2.9389 |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0182       | 0.1645        | 6.0803 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0017                              | 0.0025       | 0.6792        | 1.4722 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0139       | 0.0000        | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0044                              | 0.0041       | 1.0799        | 0.9260 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0021                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0117       | 0.4920        | 2.0326 |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0020       | 0.5080        | 1.9684 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0033                              | 0.0055       | 0.5983        | 1.6714 |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0044                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0068       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0102                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0126                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0051                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0093                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0114                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0309                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0060                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 81

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0128       | 0.3051        | 3.2777  |
|    | Brust                               | 0.0141       | 0.0150       | 0.9357        | 1.0687  |
|    | Duenndarm                           | 0.0153       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock                           | 0.0090       | 0.0416       | 0.2159        | 4.6326  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0119       | 0.0176       | 0.6792        | 1.4722  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0096       | 0.0139       | 0.6903        | 1.4487  |
|    | Gehirn                              | 0.0126       | 0.0031       | 4.0798        | 0.2451  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0080       | 0.1136       | 0.0706        | 14.1689 |
|    | Haut                                | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0065       | 0.7353        | 1.3600  |
| 15 | Herz                                | 0.0191       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                               | 0.0173       | 0.0117       | 1.4759        | 0.6775  |
|    | Lunge                               | 0.0104       | 0.0164       | 0.6350        | 1.5747  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0153       | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0069       | 0.0120       | 0.5711        | 1.7510  |
| 20 | Niere                               | 0.0109       | 0.0137       | 0.7930        | 1.2610  |
|    | Pankreas                            | 0.0033       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Penis                               | 0.0090       | 0.0267       | 0.3369        | 2.9678  |
|    | Prostata                            | 0.0131       | 0.0021       | 6.1418        | 0.1628  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0136       | 0.0000        | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0128       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0119       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0104       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0278       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0111       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0250       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0157       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0285       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0108       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0254       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0377       |              |               |         |
| 50 |                                     |              |              |               |         |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.1595       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0152       |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0070       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0057       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0065       |              |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0231       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0082       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0191       |              |               |         |
| 65 | Prostata                            | 0.0068       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0155       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0250       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 82

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0351                              | 0.0435       | 0.8076        | 1.2383 |
|    | Brust                  | 0.0576                              | 0.0489       | 1.1778        | 0.8490 |
|    | Duennndarm             | 0.0337                              | 0.0165       | 2.0391        | 0.4904 |
|    | Eierstock              | 0.0659                              | 0.1353       | 0.4871        | 2.0531 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0801                              | 0.0878       | 0.9121        | 1.0963 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0441                              | 0.1203       | 0.3664        | 2.7294 |
|    | Gehirn                 | 0.1072                              | 0.0298       | 3.5998        | 0.2778 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0201                              | 0.1515       | 0.1323        | 7.5568 |
|    | Haut                   | 0.0661                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0428                              | 0.0582       | 0.7353        | 1.3600 |
| 15 | Herz                   | 0.0572                              | 0.0687       | 0.8327        | 1.2010 |
|    | Hoden                  | 0.0460                              | 0.1988       | 0.2315        | 4.3193 |
|    | Lunge                  | 0.0416                              | 0.0634       | 0.6555        | 1.5255 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0290                              | 0.0613       | 0.4727        | 2.1155 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0360                              | 0.0180       | 1.9989        | 0.5003 |
| 20 | Niere                  | 0.0489                              | 0.0411       | 1.1896        | 0.8406 |
|    | Pankreas               | 0.1371                              | 0.0552       | 2.4829        | 0.4028 |
|    | Penis                  | 0.0479                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0741                              | 0.0426       | 1.7402        | 0.5747 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0203                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0534                              | 0.0475       | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0407                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0639                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0476                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0623                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0588                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0546                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0696                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.1971                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0500                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0551                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.1040                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0427                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.1120                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.1521                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0309                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.1212                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0748                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0628                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0304                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0262                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.1220                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0285                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0356                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0309                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.2211                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0502                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0615                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.1471                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0125                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 83

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0156       | 0.0077       | 2.0339        | 0.4917 |
|    | Brust                               | 0.0307       | 0.0169       | 1.8147        | 0.5510 |
|    | Duennndarm                          | 0.0123       | 0.0165       | 0.7415        | 1.3487 |
|    | Eierstock                           | 0.0120       | 0.0416       | 0.2878        | 3.4745 |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0273       | 0.0176       | 1.5526        | 0.6441 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0153       | 0.0324       | 0.4733        | 2.1127 |
|    | Gehirn                              | 0.0192       | 0.0154       | 1.2479        | 0.8013 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0147       | 0.0379       | 0.3882        | 2.5762 |
|    | Haut                                | 0.0220       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0238       | 0.0065       | 3.6765        | 0.2720 |
| 15 | Herz                                | 0.0170       | 0.0137       | 1.2336        | 0.8107 |
|    | Hoden                               | 0.0230       | 0.0234       | 0.9839        | 1.0163 |
|    | Lunge                               | 0.0177       | 0.0204       | 0.8637        | 1.1579 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       | 0.0153       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Muskel-Skelett                      | 0.0154       | 0.0060       | 2.5700        | 0.3891 |
|    | Niere                               | 0.0190       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas                            | 0.0132       | 0.0166       | 0.7977        | 1.2536 |
|    | Penis                               | 0.0240       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0109       | 0.0106       | 1.0236        | 0.9769 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0338       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0305       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0204       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0416       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0208       |              |               |        |
| 30 | Samenblase                          | 0.0178       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0087       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0213       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0278       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0056       |              |               |        |
| 40 | Gehirn                              | 0.0438       |              |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0039       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0427       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0145       |              |               |        |
|    | Nebenniere                          | 0.0254       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |        |
| 50 | Placenta                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0377       |              |               |        |
| 55 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0068       |              |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.1595       |              |               |        |
| 60 | Eierstock_t                         | 0.0051       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0111       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |        |
| 65 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0097       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0491       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0231       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0342       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0083       |              |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 84

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0312       | 0.0153       | 2.0339        | 0.4917 |
|    | Brust                               | 0.0192       | 0.0320       | 0.6005        | 1.6654 |
|    | Duennndarm                          | 0.0245       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0060       | 0.0416       | 0.1439        | 6.9489 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0273       | 0.0451       | 0.6038        | 1.6562 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0230       | 0.0093       | 2.4850        | 0.4024 |
|    | Gehirn                              | 0.0177       | 0.0164       | 1.0799        | 0.9260 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0174       | 0.0379       | 0.4587        | 2.1798 |
|    | Haut                                | 0.0073       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0381       | 0.0065       | 5.8824        | 0.1700 |
| 15 | Herz                                | 0.0159       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0115       | 0.0351       | 0.3280        | 3.0489 |
|    | Lunge                               | 0.0187       | 0.0123       | 1.5241        | 0.6561 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       | 0.0460       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0120       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                               | 0.0109       | 0.0205       | 0.5287        | 1.8915 |
|    | Pankreas                            | 0.0083       | 0.0166       | 0.4986        | 2.0057 |
|    | Penis                               | 0.0180       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0131       | 0.0064       | 2.0473        | 0.4885 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0405       | 0.0528       | 0.7682        | 1.3018 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0305       | 0.0204       | 1.4964        | 0.6683 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0102       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0128       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0327       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0165       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    |                                     | %Haeufigkeit |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0557       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0222       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0250       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0118       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0249       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0181       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0242       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0249       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    |                                     | %Haeufigkeit |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0272       |              |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0152       |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0151       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0259       |              |               |        |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0246       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0341       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0274       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0125       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 85

|                                     |                        | NORMAL       |  | TUMOR        |  | Verhaeltnisse |         |
|-------------------------------------|------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|---------|
|                                     |                        | %Haeufigkeit |  | %Haeufigkeit |  | N/T           | T/N     |
| 5                                   | Blase                  | 0.0000       |  | 0.0102       |  | 0.0000        | undef   |
|                                     | Brust                  | 0.0051       |  | 0.0395       |  | 0.1296        | 7.7146  |
|                                     | Duennndarm             | 0.0092       |  | 0.0165       |  | 0.5561        | 1.7982  |
|                                     | Eierstock              | 0.0030       |  | 0.0312       |  | 0.0959        | 10.4234 |
|                                     | Endokrines_Gewebe      | 0.0000       |  | 0.0050       |  | 0.0000        | undef   |
| 10                                  | Gastrointestinal       | 0.0038       |  | 0.0139       |  | 0.2761        | 3.6217  |
|                                     | Gehirn                 | 0.0081       |  | 0.0113       |  | 0.7200        | 1.3890  |
|                                     | Haematopoetisch        | 0.0027       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|                                     | Haut                   | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|                                     | Hepatisch              | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
| 15                                  | Herz                   | 0.0074       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|                                     | Hoden                  | 0.0000       |  | 0.0117       |  | 0.0000        | undef   |
|                                     | Lunge                  | 0.0062       |  | 0.0020       |  | 3.0482        | 0.3281  |
|                                     | Magen-Speiserohre      | 0.0097       |  | 0.0077       |  | 1.2605        | 0.7933  |
|                                     | Muskel-Skelett         | 0.0034       |  | 0.0120       |  | 0.2856        | 3.5020  |
| 20                                  | Niere                  | 0.0027       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|                                     | Pankreas               | 0.0033       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|                                     | Penis                  | 0.0030       |  | 0.1066       |  | 0.0281        | 35.6140 |
|                                     | Prostata               | 0.0044       |  | 0.0043       |  | 1.0236        | 0.9769  |
|                                     | Uterus_Endometrium     | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
| 25                                  | Uterus_Myometrium      | 0.0076       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|                                     | Uterus_allgemein       | 0.0153       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|                                     | Brust-Hyperplasie      | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Prostata-Hyperplasie   | 0.0030       |  |              |  |               |         |
|                                     | Samenblase             | 0.0089       |  |              |  |               |         |
| 30                                  | Sinnesorgane           | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026       |  |              |  |               |         |
|                                     | Zervix                 | 0.0106       |  |              |  |               |         |
|                                     |                        |              |  |              |  |               |         |
| 35                                  | FOETUS                 |              |  |              |  |               |         |
|                                     | %Haeufigkeit           |              |  |              |  |               |         |
|                                     | Entwicklung            | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Gastrointestinal       | 0.0028       |  |              |  |               |         |
|                                     | Gehirn                 | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 40                                  | Haematopoetisch        | 0.0039       |  |              |  |               |         |
|                                     | Haut                   | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Hepatisch              | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Herz-Blutgefasse       | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Lunge                  | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 45                                  | Nebenniere             | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Niere                  | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Placenta               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Prostata               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Sinnesorgane           | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     |                        |              |  |              |  |               |         |
| 50                                  |                        |              |  |              |  |               |         |
|                                     |                        |              |  |              |  |               |         |
| NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |              |  |              |  |               |         |
| %Haeufigkeit                        |                        |              |  |              |  |               |         |
| 55                                  | Brust                  | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Eierstock_n            | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Eierstock_t            | 0.0101       |  |              |  |               |         |
|                                     | Endokrines_Gewebe      | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Foetal                 | 0.0087       |  |              |  |               |         |
| 60                                  | Gastrointestinal       | 0.0244       |  |              |  |               |         |
|                                     | Haematopoetisch        | 0.0057       |  |              |  |               |         |
|                                     | Haut-Muskel            | 0.0032       |  |              |  |               |         |
|                                     | Hoden                  | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Lunge                  | 0.0082       |  |              |  |               |         |
| 65                                  | Nerven                 | 0.0010       |  |              |  |               |         |
|                                     | Prostata               | 0.0068       |  |              |  |               |         |
|                                     | Sinnesorgane           | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|                                     | Uterus_n               | 0.0333       |  |              |  |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 88

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0195                              | 0.0486       | 0.4014        | 2.4911  |
|    | Brust                  | 0.0064                              | 0.0338       | 0.1890        | 5.2900  |
|    | Duenn darm             | 0.0153                              | 0.0165       | 0.9268        | 1.0789  |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0182       | 0.1645        | 6.0803  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0136                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0134                              | 0.0139       | 0.9664        | 1.0348  |
|    | Gehirn                 | 0.0052                              | 0.0123       | 0.4200        | 2.3811  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0361                              | 0.0379       | 0.9528        | 1.0496  |
|    | Haut                   | 0.0184                              | 0.0847       | 0.2166        | 4.6168  |
|    | Hepatisch              | 0.0048                              | 0.0388       | 0.1225        | 8.1599  |
| 15 | Herz                   | 0.0074                              | 0.0962       | 0.0771        | 12.9706 |
|    | Hoden                  | 0.0115                              | 0.0234       | 0.4920        | 2.0326  |
|    | Lunge                  | 0.0665                              | 0.0573       | 1.1612        | 0.8612  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0193                              | 0.0383       | 0.5042        | 1.9833  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0788                              | 0.0300       | 2.6271        | 0.3807  |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0068       | 0.3965        | 2.5219  |
|    | Pankreas               | 0.0116                              | 0.0166       | 0.6980        | 1.4326  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0800       | 0.0000        | undef   |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0106       | 0.6142        | 1.6282  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0954       | 0.0000        | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0128                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0089                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.1682                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0111                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0364                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0557                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0064                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0032                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0125                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 89

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0128       | 0.3051        | 3.2777 |
|    | Brust                  | 0.0153                              | 0.0038       | 4.0832        | 0.2449 |
|    | Duenndarm              | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0208       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0068                              | 0.0025       | 2.7170        | 0.3681 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0077                              | 0.0046       | 1.6567        | 0.6036 |
|    | Gehirn                 | 0.0052                              | 0.0021       | 2.5199        | 0.3968 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0174                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0844                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0065       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0201                              | 0.0275       | 0.7324        | 1.3653 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0117       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0156                              | 0.0061       | 2.5402        | 0.3937 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0077       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0034                              | 0.0060       | 0.5711        | 1.7510 |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0055       | 0.8974        | 1.1143 |
|    | Penis                  | 0.0329                              | 0.1066       | 0.3089        | 3.2376 |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0021       | 1.0236        | 0.9769 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0030                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0852                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0107                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0136                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0087                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0244                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0154                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0125                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 90

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0117                              | 0.0102       | 1.1441        | 0.8741 |
|    | Brust                  | 0.0038                              | 0.0169       | 0.2268        | 4.4083 |
|    | Duennndarm             | 0.0184                              | 0.0165       | 1.1122        | 0.8991 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0182       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0051                              | 0.0326       | 0.1567        | 6.3796 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0057                              | 0.0093       | 0.6213        | 1.6096 |
|    | Gehirn                 | 0.0067                              | 0.0062       | 1.0799        | 0.9260 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0080                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0201                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0083                              | 0.0143       | 0.5806        | 1.7223 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0153       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0060       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0109                              | 0.0137       | 0.7930        | 1.2610 |
|    | Pankreas               | 0.0033                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0120                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0128       | 0.5118        | 1.9538 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0068       | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0102                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0356                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0052                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0111                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0125                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0107                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0181                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0126                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0130                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0231                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0060                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0137                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 91

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0078                              | 0.0077       | 1.0170        | 0.9833 |
|    | Brust                  | 0.0051                              | 0.0094       | 0.5444        | 1.8368 |
|    | Duenn darm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0119                              | 0.0150       | 0.7925        | 1.2619 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0057                              | 0.0093       | 0.6213        | 1.6096 |
|    | Gehirn                 | 0.0081                              | 0.0082       | 0.9899        | 1.0102 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0120                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0065       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0127                              | 0.0412       | 0.3084        | 3.2426 |
|    | Hoden                  | 0.0173                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0073                              | 0.0307       | 0.2371        | 4.2179 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0290                              | 0.0383       | 0.7563        | 1.3222 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0086                              | 0.0060       | 1.4278        | 0.7004 |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0274       | 0.1983        | 5.0439 |
|    | Pankreas               | 0.0033                              | 0.0166       | 0.1994        | 5.0142 |
|    | Penis                  | 0.0150                              | 0.0533       | 0.2808        | 3.5614 |
|    | Prostata               | 0.0000                              | 0.0106       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0068       | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0071                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0130                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0328                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0040                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0274                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0083                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 92

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust                               | 0.0038       | 0.0132       | 0.2917        | 3.4287  |
|    | Duennndarm                          | 0.0031       | 0.0165       | 0.1854        | 5.3946  |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0182       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0051       | 0.0075       | 0.6792        | 1.4722  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0038       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Gehirn                              | 0.0015       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haut                                | 0.0073       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 15 | Herz                                | 0.0011       | 0.0137       | 0.0771        | 12.9706 |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0145       | 0.0061       | 2.3708        | 0.4218  |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0000       | 0.0153       | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0017       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 20 | Niere                               | 0.0054       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Pankreas                            | 0.0017       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Penis                               | 0.0030       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata                            | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0032       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0139       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0079       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0036       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0061       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
| 50 |                                     |              |              |               |         |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0068       |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0047       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0065       |              |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0077       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0164       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0040       |              |               |         |
| 65 | Prostata                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 93

|    |                                     | NORMAL       |  | TUMOR        |  | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit |  | %Haeufigkeit |  | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0000       |  | 0.0153       |  | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                               | 0.0077       |  | 0.0113       |  | 0.6805        | 1.4694  |
|    | Duenn darm                          | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Eierstock                           | 0.0030       |  | 0.0286       |  | 0.1047        | 9.5548  |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0034       |  | 0.0075       |  | 0.4528        | 2.2083  |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0019       |  | 0.0093       |  | 0.2071        | 4.8289  |
|    | Gehirn                              | 0.0059       |  | 0.0082       |  | 0.7200        | 1.3890  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0067       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
| 15 | Haut                                | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Herz                                | 0.0042       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|    | Hoden                               | 0.0115       |  | 0.0234       |  | 0.4920        | 2.0326  |
| 20 | Lunge                               | 0.0021       |  | 0.0061       |  | 0.3387        | 2.9526  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0051       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|    | Niere                               | 0.0054       |  | 0.0068       |  | 0.7930        | 1.2610  |
| 25 | Pankreas                            | 0.0017       |  | 0.0331       |  | 0.0499        | 20.0570 |
|    | Penis                               | 0.0090       |  | 0.0267       |  | 0.3369        | 2.9678  |
|    | Prostata                            | 0.0044       |  | 0.0021       |  | 2.0473        | 0.4885  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
| 30 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       |  | 0.0000       |  | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0032       |  |              |  |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 35 | Samenblase                          | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0009       |  |              |  |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 40 | FOETUS                              |              |  |              |  |               |         |
|    |                                     | %Haeufigkeit |  |              |  |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0028       |  |              |  |               |         |
| 45 | Gehirn                              | 0.0063       |  |              |  |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0039       |  |              |  |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 50 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0036       |  |              |  |               |         |
|    | Nebenniere                          | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Niere                               | 0.0062       |  |              |  |               |         |
| 55 | Placenta                            | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    |                                     |              |  |              |  |               |         |
| 60 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |  |              |  |               |         |
|    |                                     | %Haeufigkeit |  |              |  |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
| 65 | Eierstock_t                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0245       |  |              |  |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0116       |  |              |  |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |  |              |  |               |         |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0114       |  |              |  |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0082       |  |              |  |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0070       |  |              |  |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0068       |  |              |  |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0125       |  |              |  |               |         |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 94

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0000       | 0.0051       | 0.0000        | undef   |
|    | Brust                               | 0.0115       | 0.0132       | 0.8750        | 1.1429  |
|    | Duendarm                            | 0.0337       | 0.0496       | 0.6797        | 1.4713  |
|    | Eierstock                           | 0.0030       | 0.0390       | 0.0768        | 13.0292 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0085       | 0.0251       | 0.3396        | 2.9444  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0747       | 0.0879       | 0.8501        | 1.1763  |
|    | Gehirn                              | 0.0007       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haut                                | 0.0037       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0194       | 0.2451        | 4.0800  |
| 15 | Herz                                | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0351       | 0.0000        | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0042       | 0.0143       | 0.2903        | 3.4446  |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0483       | 0.0077       | 6.3027        | 0.1587  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
| 20 | Niere                               | 0.0163       | 0.0137       | 1.1896        | 0.8406  |
|    | Pankreas                            | 0.0231       | 0.0166       | 1.3960        | 0.7163  |
|    | Penis                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Prostata                            | 0.0065       | 0.0106       | 0.6142        | 1.6282  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0064       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0119       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0083       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0188       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0036       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0108       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0124       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0035       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0244       |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0246       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0000       |              |               |         |
| 65 | Prostata                            | 0.0000       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 95

|    |                                     | NORMAL<br>%Haeufigkeit | TUMOR<br>%Haeufigkeit | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------|
|    |                                     |                        |                       | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.1092                 | 0.0460                | 2.3729        | 0.4214 |
|    | Brust                               | 0.0627                 | 0.0865                | 0.7249        | 1.3795 |
|    | Duendarm                            | 0.1012                 | 0.1158                | 0.8739        | 1.1443 |
|    | Eierstock                           | 0.0599                 | 0.1509                | 0.3970        | 2.5190 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0852                 | 0.2984                | 0.2854        | 3.5039 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0900                 | 0.0925                | 0.9733        | 1.0274 |
|    | Gehirn                              | 0.1811                 | 0.0637                | 2.8450        | 0.3515 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0521                 | 0.1136                | 0.4587        | 2.1798 |
|    | Haut                                | 0.0587                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0809                 | 0.0582                | 1.3889        | 0.7200 |
| 15 | Herz                                | 0.1092                 | 0.0962                | 1.1344        | 0.8815 |
|    | Hoden                               | 0.0230                 | 0.0234                | 0.9839        | 1.0163 |
|    | Lunge                               | 0.0634                 | 0.1104                | 0.5739        | 1.7425 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0387                 | 0.0460                | 0.8404        | 1.1900 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0463                 | 0.0420                | 1.1014        | 0.9079 |
| 20 | Niere                               | 0.0706                 | 0.1369                | 0.5155        | 1.9400 |
|    | Pankreas                            | 0.0743                 | 0.1049                | 0.7085        | 1.4114 |
|    | Penis                               | 0.1467                 | 0.0800                | 1.8345        | 0.5451 |
|    | Prostata                            | 0.0567                 | 0.0873                | 0.6491        | 1.5405 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0811                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.1067                 | 0.1155                | 0.9242        | 1.0820 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0204                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.1407                 |                       |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0713                 |                       |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0534                 |                       |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0353                 |                       |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0390                 |                       |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0532                 |                       |               |        |
| 35 | FOETUS                              |                        |                       |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.1113                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0694                 |                       |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0938                 |                       |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0590                 |                       |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0260                 |                       |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.1281                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0397                 |                       |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0507                 |                       |               |        |
|    | Niere                               | 0.0432                 |                       |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0485                 |                       |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0499                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.1381                 |                       |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |                       |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |        |
|    | Brust                               | 0.0068                 |                       |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0253                 |                       |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0116                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122                 |                       |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0454                 |                       |               |        |
| 60 | Hoden                               | 0.0077                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0246                 |                       |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0753                 |                       |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0205                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0077                 |                       |               |        |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0500                 |                       |               |        |
|    |                                     |                        |                       |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 96

|    | NORMAL                        | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    | %Haeufigkeit                  | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase 0.0039                  | 0.0051       | 0.7627        | 1.3111 |
|    | Brust 0.0013                  | 0.0038       | 0.3403        | 2.9389 |
|    | Duennndarm 0.0031             | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock 0.0000              | 0.0130       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe 0.0034      | 0.0025       | 1.3585        | 0.7361 |
| 10 | Gastrointestinal 0.0057       | 0.0093       | 0.6213        | 1.6096 |
|    | Gehirn 0.0015                 | 0.0041       | 0.3600        | 2.7779 |
|    | Haematopoetisch 0.0027        | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut 0.0000                   | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch 0.0000              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz 0.0042                   | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden 0.0000                  | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge 0.0010                  | 0.0061       | 0.1693        | 5.9051 |
|    | Magen-Speiseroehre 0.0000     | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett 0.0000         | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere 0.0027                  | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas 0.0000               | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Penis 0.0000                  | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata 0.0000               | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Endometrium 0.0135     | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium 0.0000      | 0.0136       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie 0.0000      |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie 0.0030   |              |               |        |
|    | Samenblase 0.0000             |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane 0.0000           |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen 0.0017 |              |               |        |
|    | Zervix 0.0000                 |              |               |        |

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 35 | FOETUS                   |
|    | %Haeufigkeit             |
|    | Entwicklung 0.0000       |
|    | Gastrointestinal 0.0000  |
|    | Gehirn 0.0000            |
| 40 | Haematopoetisch 0.0079   |
|    | Haut 0.0000              |
|    | Hepatisch 0.0000         |
|    | Herz-Blutgefuesse 0.0000 |
|    | Lunge 0.0000             |
| 45 | Nebenniere 0.0000        |
|    | Niere 0.0000             |
|    | Placenta 0.0000          |
|    | Prostata 0.0000          |
| 50 | Sinnesorgane 0.0000      |

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |
|    | %Haeufigkeit                        |
|    | Brust 0.0000                        |
| 55 | Eierstock_n 0.0000                  |
|    | Eierstock_t 0.0000                  |
|    | Endokrines_Gewebe 0.0000            |
|    | _Foetal 0.0000                      |
|    | Gastrointestinal 0.0000             |
| 60 | Haematopoetisch 0.0000              |
|    | Haut-Muskel 0.0000                  |
|    | Hoden 0.0000                        |
|    | Lunge 0.0000                        |
|    | Nerven 0.0010                       |
| 65 | Prostata 0.0000                     |
|    | Sinnesorgane 0.0000                 |
|    | Uterus_n 0.0042                     |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 97

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0117                              | 0.0102       | 1.1441        | 0.8741  |
|    | Brust                  | 0.0077                              | 0.0075       | 1.0208        | 0.9796  |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0331       | 0.1854        | 5.3946  |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0390       | 0.0768        | 13.0292 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0019                              | 0.0093       | 0.2071        | 4.8289  |
|    | Gehirn                 | 0.0044                              | 0.0154       | 0.2880        | 3.4724  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0053                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0095                              | 0.0970       | 0.0980        | 10.1999 |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Hoden                  | 0.0115                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Lunge                  | 0.0789                              | 0.0532       | 1.4850        | 0.6734  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0290                              | 0.0077       | 3.7816        | 0.2644  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0205       | 0.1322        | 7.5658  |
|    | Pankreas               | 0.0033                              | 0.0055       | 0.5983        | 1.6714  |
|    | Penis                  | 0.0120                              | 0.0267       | 0.4493        | 2.2259  |
|    | Prostata               | 0.0153                              | 0.0021       | 7.1654        | 0.1396  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0096                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0119                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0445                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.1411                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0026                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.1917                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0340                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0047                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0057                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 98

|    |                        | NORMAL       |        | TUMOR        |        | Verhaeltnisse |     |
|----|------------------------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|-----|
|    |                        | %Haeufigkeit |        | %Haeufigkeit |        | N/T           | T/N |
| 5  | Blase                  | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Brust                  | 0.0013       | 0.0056 | 0.2268       | 4.4083 |               |     |
|    | Duennndarm             | 0.0092       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Eierstock              | 0.0000       | 0.0130 | 0.0000       | undef  |               |     |
| 10 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000       | 0.0093 | 0.0000       | undef  |               |     |
|    | Gehirn                 | 0.0007       | 0.0021 | 0.3600       | 2.7779 |               |     |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
| 15 | Haut                   | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Hepatisch              | 0.0095       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Herz                   | 0.0011       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Hoden                  | 0.0000       | 0.0234 | 0.0000       | undef  |               |     |
| 20 | Lunge                  | 0.0021       | 0.0020 | 1.0161       | 0.9842 |               |     |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Niere                  | 0.0027       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
| 25 | Pankreas               | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Penis                  | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Prostata               | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
| 30 | Uterus_Myometrium      | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000       |        |              |        |               |     |
| 35 | Samenblase             | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0017       |        |              |        |               |     |
|    | Zervix                 | 0.0000       |        |              |        |               |     |

|    |                   | FOETUS       |  |
|----|-------------------|--------------|--|
|    |                   | %Haeufigkeit |  |
| 35 | Entwicklung       | 0.0000       |  |
|    | Gastrointestinal  | 0.0028       |  |
|    | Gehirn            | 0.0000       |  |
|    | Haematopoetisch   | 0.0000       |  |
| 40 | Haut              | 0.0000       |  |
|    | Hepatisch         | 0.0000       |  |
|    | Herz-Blutgefuesse | 0.0000       |  |
|    | Lunge             | 0.0000       |  |
| 45 | Nebenniere        | 0.0000       |  |
|    | Niere             | 0.0000       |  |
|    | Placenta          | 0.0000       |  |
|    | Prostata          | 0.0000       |  |
| 50 | Sinnesorgane      | 0.0000       |  |

|    |                   | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |  |
|----|-------------------|-------------------------------------|--|
|    |                   | %Haeufigkeit                        |  |
| 55 | Brust             | 0.0000                              |  |
|    | Eierstock_n       | 0.0000                              |  |
|    | Eierstock_t       | 0.0051                              |  |
|    | Endokrines_Gewebe | 0.0735                              |  |
| 60 | Foetal            | 0.0000                              |  |
|    | Gastrointestinal  | 0.0000                              |  |
|    | Haematopoetisch   | 0.0057                              |  |
|    | Haut-Muskel       | 0.0000                              |  |
| 65 | Hoden             | 0.0000                              |  |
|    | Lunge             | 0.0000                              |  |
|    | Nerven            | 0.0010                              |  |
|    | Prostata          | 0.0068                              |  |
|    | Sinnesorgane      | 0.0000                              |  |
|    | Uterus_n          | 0.0083                              |  |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 99

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0026       | 1.5254        | 0.6555 |
|    | Brust                  | 0.0090                              | 0.0056       | 1.5879        | 0.6298 |
|    | Duendarm               | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0051                              | 0.0025       | 2.0377        | 0.4907 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0019                              | 0.0046       | 0.4142        | 2.4145 |
|    | Gehirn                 | 0.0015                              | 0.0041       | 0.3600        | 2.7779 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0013                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0074                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0097                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0103                              | 0.0060       | 1.7133        | 0.5837 |
| 20 | Niere                  | 0.0081                              | 0.0068       | 1.1896        | 0.8406 |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0090                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0044                              | 0.0064       | 0.6824        | 1.4654 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0059                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0089                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0424                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0204                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0134                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0097                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0100                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0077                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 100

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0312                              | 0.0179       | 1.7434        | 0.5736 |
|    | Brust                  | 0.0205                              | 0.0244       | 0.8376        | 1.1939 |
|    | Duennndarm             | 0.0675                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0060                              | 0.0442       | 0.1354        | 7.3832 |
|    | Endokrines Gewebe      | 0.0051                              | 0.0025       | 2.0377        | 0.4907 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0862                              | 0.0463       | 1.8638        | 0.5365 |
|    | Gehirn                 | 0.0067                              | 0.0133       | 0.4984        | 2.0063 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0120                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0477                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0143                              | 0.0388       | 0.3676        | 2.7200 |
| 15 | Herz                   | 0.0212                              | 0.0412       | 0.5140        | 1.9456 |
|    | Hoden                  | 0.0230                              | 0.0234       | 0.9839        | 1.0163 |
|    | Lunge                  | 0.0374                              | 0.0450       | 0.8313        | 1.2029 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0290                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0137                              | 0.0600       | 0.2284        | 4.3775 |
| 20 | Niere                  | 0.0054                              | 0.0274       | 0.1983        | 5.0439 |
|    | Pankreas               | 0.0066                              | 0.0442       | 0.1496        | 6.6857 |
|    | Penis                  | 0.0449                              | 0.0267       | 1.6847        | 0.5936 |
|    | Prostata               | 0.0240                              | 0.0234       | 1.0236        | 0.9769 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0229                              | 0.0136       | 1.6834        | 0.5940 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0255                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0384                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0238                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0534                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0303                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0319                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0278                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0213                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0072                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0182                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0304                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0227                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0309                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0137                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0042                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 101

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0077       | 0.5085        | 1.9666 |
|    | Brust                  | 0.0000                              | 0.0188       | 0.0000        | undef  |
|    | Duennndarm             | 0.0245                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0120                              | 0.0442       | 0.2709        | 3.6916 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0025       | 0.0000        | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0134                              | 0.0185       | 0.7248        | 1.3797 |
|    | Gehirn                 | 0.0007                              | 0.0072       | 0.1029        | 9.7228 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0321                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0129       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0021                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0234       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0478                              | 0.0450       | 1.0623        | 0.9414 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0676                              | 0.0690       | 0.9804        | 1.0200 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0069                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0068       | 0.0000        | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0116                              | 0.0055       | 2.0940        | 0.4775 |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0128       | 0.5118        | 1.9538 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0030                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.1101                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0029                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0366                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 102

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0234       | 0.0588       | 0.3979        | 2.5129 |
|    | Brust                               | 0.0179       | 0.0507       | 0.3529        | 2.8339 |
|    | Duennndarm                          | 0.0245       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0180       | 0.0546       | 0.3289        | 3.0402 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0324       | 0.0251       | 1.2906        | 0.7749 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0364       | 0.0786       | 0.4629        | 2.1603 |
|    | Gehirn                              | 0.0067       | 0.0216       | 0.3086        | 3.2409 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0174       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       | 0.0323       | 0.1471        | 6.7999 |
| 15 | Herz                                | 0.0042       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0115       | 0.0117       | 0.9839        | 1.0163 |
|    | Lunge                               | 0.0270       | 0.0225       | 1.2008        | 0.8328 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0290       | 0.0383       | 0.7563        | 1.3222 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0034       | 0.0060       | 0.5711        | 1.7510 |
| 20 | Niere                               | 0.0326       | 0.0616       | 0.5287        | 1.8915 |
|    | Pankreas                            | 0.0132       | 0.0607       | 0.2176        | 4.5964 |
|    | Penis                               | 0.0060       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0458       | 0.0617       | 0.7412        | 1.3491 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0068       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0152       | 0.0068       | 2.2445        | 0.4455 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0352       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0476       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0356       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0353       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0069       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0106       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0167       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0125       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0079       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0325       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0124       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0303       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0249       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 |                                     |              |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0136       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0253       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0169       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0488       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0114       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0231       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0164       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0100       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0205       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0077       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0083       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 103

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0351       | 0.0256       | 1.3729        | 0.7284 |
|    | Brust                               | 0.0077       | 0.0094       | 0.8166        | 1.2245 |
|    | Duennndarm                          | 0.0153       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0211       | 0.0463       | 0.4556        | 2.1950 |
|    | Gehirn                              | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0027       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0065       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                               | 0.0125       | 0.0204       | 0.6096        | 1.6403 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0290       | 0.0307       | 0.9454        | 1.0578 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                               | 0.0244       | 0.0068       | 3.5687        | 0.2802 |
|    | Pankreas                            | 0.0066       | 0.0110       | 0.5983        | 1.6714 |
|    | Penis                               | 0.0090       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0109       | 0.0170       | 0.6398        | 1.5631 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0076       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0954       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0096       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0178       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0178       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0118       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0056       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0062       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0242       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0272       |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0101       |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0023       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0410       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0010       |              |               |        |
| 65 | Prostata                            | 0.0137       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 105

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0312                              | 0.0230       | 1.3559        | 0.7375 |
|    | Brust                  | 0.0435                              | 0.0320       | 1.3611        | 0.7347 |
|    | Duennndarm             | 0.0429                              | 0.0165       | 2.5952        | 0.3853 |
|    | Eierstock              | 0.0210                              | 0.0676       | 0.3100        | 3.2263 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0341                              | 0.0752       | 0.4528        | 2.2083 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0230                              | 0.0185       | 1.2425        | 0.8048 |
|    | Gehirn                 | 0.0525                              | 0.0554       | 0.9466        | 1.0564 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0067                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0330                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0143                              | 0.0259       | 0.5515        | 1.8133 |
| 15 | Herz                   | 0.0329                              | 0.0962       | 0.3414        | 2.9288 |
|    | Hoden                  | 0.0115                              | 0.0117       | 0.9839        | 1.0163 |
|    | Lunge                  | 0.0166                              | 0.0327       | 0.5080        | 1.9684 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0193                              | 0.0307       | 0.6303        | 1.5866 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0343                              | 0.0240       | 1.4278        | 0.7004 |
| 20 | Niere                  | 0.0624                              | 0.0822       | 0.7600        | 1.3158 |
|    | Pankreas               | 0.0182                              | 0.0055       | 3.2906        | 0.3039 |
|    | Penis                  | 0.0419                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0174                              | 0.0405       | 0.4310        | 2.3202 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0135                              | 0.1055       | 0.1280        | 7.8106 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0381                              | 0.0136       | 2.8057        | 0.3564 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0662                              | 0.0954       | 0.6939        | 1.4412 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0608                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0476                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0623                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0035                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0213                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0278                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0500                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0876                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0142                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0434                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0556                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0364                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.1130                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0490                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0047                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0488                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0356                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0154                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0410                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0402                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0205                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0375                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 106

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                               | 0.0195       | 0.0639       | 0.3051        | 3.2777  |
|    | Brust                               | 0.0333       | 0.0470       | 0.7077        | 1.4129  |
|    | Duendarm                            | 0.0399       | 0.1819       | 0.2191        | 4.5647  |
|    | Eierstock                           | 0.0150       | 0.0702       | 0.2132        | 4.6905  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0238       | 0.0903       | 0.2642        | 3.7857  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0900       | 0.1110       | 0.8111        | 1.2329  |
|    | Gehirn                              | 0.0067       | 0.0267       | 0.2492        | 4.0126  |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0067       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                                | 0.0587       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch                           | 0.0143       | 0.0323       | 0.4412        | 2.2666  |
| 15 | Herz                                | 0.0011       | 0.0962       | 0.0110        | 90.7941 |
|    | Hoden                               | 0.0000       | 0.0234       | 0.0000        | undef   |
|    | Lunge                               | 0.0062       | 0.0184       | 0.3387        | 2.9526  |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0483       | 0.3527       | 0.1370        | 7.2985  |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0360       | 0.0000        | undef   |
| 20 | Niere                               | 0.0733       | 0.1575       | 0.4655        | 2.1483  |
|    | Pankreas                            | 0.0694       | 0.0276       | 2.5128        | 0.3980  |
|    | Penis                               | 0.0090       | 0.0533       | 0.1685        | 5.9357  |
|    | Prostata                            | 0.0109       | 0.0255       | 0.4265        | 2.3446  |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0270       | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0076       | 0.0272       | 0.2806        | 3.5642  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.4771       | 0.0000        | undef   |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0576       |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0119       |              |               |         |
|    | Samenblase                          | 0.1068       |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0061       |              |               |         |
|    | Zervix                              | 0.0319       |              |               |         |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0111       |              |               |         |
|    | Gehirn                              | 0.0813       |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0145       |              |               |         |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |         |
|    | Niere                               | 0.0309       |              |               |         |
|    | Placenta                            | 0.0121       |              |               |         |
|    | Prostata                            | 0.0249       |              |               |         |
| 50 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |         |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |         |
|    | Brust                               | 0.0136       |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Eierstock_t                         | 0.0101       |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |         |
|    | Foetal                              | 0.0122       |              |               |         |
|    | Gastrointestinal                    | 0.4149       |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |         |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |              |               |         |
|    | Hoden                               | 0.0154       |              |               |         |
|    | Lunge                               | 0.0573       |              |               |         |
|    | Nerven                              | 0.0040       |              |               |         |
| 65 | Prostata                            | 0.0068       |              |               |         |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |         |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 107

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0078                              | 0.0204       | 0.3814        | 2.6222 |
|    | Brust                  | 0.0102                              | 0.0132       | 0.7777        | 1.2858 |
|    | Duennndarm             | 0.0153                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0208       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0119                              | 0.0075       | 1.5849        | 0.6309 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0307                              | 0.0093       | 3.3134        | 0.3018 |
|    | Gehirn                 | 0.0111                              | 0.0144       | 0.7714        | 1.2964 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0094                              | 0.0379       | 0.2470        | 4.0483 |
|    | Haut                   | 0.0441                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0095                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Herz                   | 0.0170                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0229                              | 0.0245       | 0.9314        | 1.0737 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0097                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0034                              | 0.0120       | 0.2856        | 3.5020 |
| 20 | Niere                  | 0.0190                              | 0.0205       | 0.9252        | 1.0808 |
|    | Pankreas               | 0.0083                              | 0.0110       | 0.7479        | 1.3371 |
|    | Penis                  | 0.0030                              | 0.0267       | 0.1123        | 8.9035 |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0106       | 0.6142        | 1.6282 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0405                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0272       | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0096                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0191                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0278                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0083                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0188                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0107                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0072                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0185                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0041                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0097                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0131                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0125                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 108

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0051       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0051                              | 0.0132       | 0.3889        | 2.5715 |
|    | Duenn darm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0034                              | 0.0125       | 0.2717        | 3.6805 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0077                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0037                              | 0.0062       | 0.6000        | 1.6668 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0080                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0048                              | 0.0129       | 0.3676        | 2.7200 |
| 15 | Herz                   | 0.0032                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0093                              | 0.0123       | 0.7621        | 1.3122 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0097                              | 0.0153       | 0.6303        | 1.5866 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0034                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0068       | 0.3965        | 2.5219 |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0055       | 0.2991        | 3.3428 |
|    | Penis                  | 0.0090                              | 0.0267       | 0.3369        | 2.9678 |
|    | Prostata               | 0.0392                              | 0.0213       | 1.8425        | 0.5427 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0238                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0104                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0072                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0247                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0105                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0285                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0324                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0077                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0246                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0410                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0167                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 110

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0078                              | 0.0102       | 0.7627        | 1.3111  |
|    | Brust                  | 0.0166                              | 0.0282       | 0.5898        | 1.6955  |
|    | Duenn darm             | 0.0031                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock              | 0.0060                              | 0.0390       | 0.1535        | 6.5146  |
|    | Endokrines Gewebe      | 0.0392                              | 0.0527       | 0.7439        | 1.3442  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0153                              | 0.0370       | 0.4142        | 2.4145  |
|    | Gehirn                 | 0.0059                              | 0.0072       | 0.8228        | 1.2153  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0080                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                   | 0.0110                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0129       | 0.0000        | undef   |
| 15 | Herz                   | 0.0064                              | 0.0687       | 0.0925        | 10.8088 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Lunge                  | 0.0239                              | 0.0470       | 0.5080        | 1.9684  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0077       | 0.0000        | undef   |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0120                              | 0.0120       | 0.9994        | 1.0006  |
| 20 | Niere                  | 0.0299                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Pankreas               | 0.0182                              | 0.0110       | 1.6453        | 0.6078  |
|    | Penis                  | 0.0210                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Prostata               | 0.0305                              | 0.0106       | 2.8662        | 0.3489  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0203                              | 0.1055       | 0.1920        | 5.2070  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0136       | 0.5611        | 1.7821  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0102                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0352                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0446                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0267                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0353                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0147                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0106                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0222                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0197                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0178                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0145                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0185                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0126                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0068                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.1595                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |         |
|    | Endokrines Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0408                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0366                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0259                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0410                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0151                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0342                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0155                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0125                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 111

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR  | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------|---------------|--------|
|    |                                     |              |        | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0117       | 0.0460 | 0.2542        | 3.9333 |
|    | Brust                               | 0.0192       | 0.0376 | 0.5104        | 1.9593 |
|    | Duenn darm                          | 0.0000       | 0.0496 | 0.0000        | undef  |
|    | Eierstock                           | 0.0030       | 0.0234 | 0.1279        | 7.8175 |
|    | Endokrines Gewebe                   | 0.0017       | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Gehirn                              | 0.0007       | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0013       | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0147       | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0065 | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Hoden                               | 0.0058       | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0062       | 0.0102 | 0.6096        | 1.6403 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0193       | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
| 20 | Niere                               | 0.0271       | 0.0137 | 1.9826        | 0.5044 |
|    | Pankreas                            | 0.0132       | 0.0221 | 0.5983        | 1.6714 |
|    | Penis                               | 0.0030       | 0.0267 | 0.1123        | 8.9035 |
|    | Prostata                            | 0.0240       | 0.0298 | 0.8043        | 1.2434 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0528 | 0.0000        | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0954 | 0.0000        | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0352       |        |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0149       |        |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0089       |        |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0118       |        |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |        |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0106       |        |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |        |               |        |
|    |                                     | %Haeufigkeit |        |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |        |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |        |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |        |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |        |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |        |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |        |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |        |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |        |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |        |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |        |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |        |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |        |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |        |               |        |
| 50 |                                     |              |        |               |        |
| 55 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |        |               |        |
|    |                                     | %Haeufigkeit |        |               |        |
|    | Brust                               | 0.0408       |        |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |        |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0608       |        |               |        |
| 60 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |        |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0122       |        |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |        |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |        |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |        |               |        |
| 65 | Hoden                               | 0.0000       |        |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0246       |        |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0000       |        |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0205       |        |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |        |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0000       |        |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 112

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0051       | 0.7627        | 1.3111  |
|    | Brust                  | 0.0051                              | 0.0207       | 0.2475        | 4.0410  |
|    | Duenndarm              | 0.0123                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0338       | 0.0886        | 11.2920 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0017                              | 0.0025       | 0.6792        | 1.4722  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0038                              | 0.0185       | 0.2071        | 4.8289  |
|    | Gehirn                 | 0.0022                              | 0.0092       | 0.2400        | 4.1669  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0053                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0847       | 0.0433        | 23.0839 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 15 | Herz                   | 0.0053                              | 0.0275       | 0.1927        | 5.1882  |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Lunge                  | 0.0042                              | 0.0041       | 1.0161        | 0.9842  |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 20 | Niere                  | 0.0109                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Pankreas               | 0.0033                              | 0.0055       | 0.5983        | 1.6714  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Prostata               | 0.0044                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0135                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0030                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0178                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0213                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0071                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0251                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0354                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0035                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0114                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0155                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0375                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 113

|    |                                     | NORMAL       |  | TUMOR        |  | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit |  | %Haeufigkeit |  | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0117       |  | 0.0409       |  | 0.2860        | 3.4963 |
|    | Brust                               | 0.0256       |  | 0.0376       |  | 0.6805        | 1.4694 |
|    | Duennndarm                          | 0.0399       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0090       |  | 0.0390       |  | 0.2303        | 4.3431 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0477       |  | 0.0702       |  | 0.6792        | 1.4722 |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0479       |  | 0.0231       |  | 2.0708        | 0.4829 |
|    | Gehirn                              | 0.0229       |  | 0.0349       |  | 0.6564        | 1.5234 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0281       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0624       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0048       |  | 0.0259       |  | 0.1838        | 5.4400 |
| 15 | Herz                                | 0.0519       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0230       |  | 0.0468       |  | 0.4920        | 2.0326 |
|    | Lunge                               | 0.0270       |  | 0.0491       |  | 0.5504        | 1.8170 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0387       |  | 0.0230       |  | 1.6807        | 0.5950 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0377       |  | 0.0840       |  | 0.4487        | 2.2286 |
| 20 | Niere                               | 0.0462       |  | 0.0411       |  | 1.1235        | 0.8901 |
|    | Pankreas                            | 0.0116       |  | 0.0276       |  | 0.4188        | 2.3877 |
|    | Penis                               | 0.0150       |  | 0.0533       |  | 0.2808        | 3.5614 |
|    | Prostata                            | 0.0283       |  | 0.0490       |  | 0.5786        | 1.7284 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0541       |  | 0.0528       |  | 1.0243        | 0.9763 |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0305       |  | 0.0272       |  | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0255       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0192       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0386       |  |              |  |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0267       |  |              |  |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0353       |  |              |  |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0312       |  |              |  |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0213       |  |              |  |               |        |
|    |                                     |              |  |              |  |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |  |              |  |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0139       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0611       |  |              |  |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0063       |  |              |  |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0157       |  |              |  |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0320       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0397       |  |              |  |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0507       |  |              |  |               |        |
|    | Niere                               | 0.0247       |  |              |  |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0303       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata                            | 0.1247       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0377       |  |              |  |               |        |
|    |                                     |              |  |              |  |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |  |              |  |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.1595       |  |              |  |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0029       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0164       |  |              |  |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0050       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0068       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    |                                     |              |  |              |  |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 115

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0039       | 0.0051       | 0.7627        | 1.3111 |
|    | Brust                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duennndarm                          | 0.0061       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0702       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0192       | 0.0185       | 1.0354        | 0.9658 |
|    | Gehirn                              | 0.0007       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0053       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                               | 0.0058       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0052       | 0.0020       | 2.5402        | 0.3937 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0193       | 0.0230       | 0.8404        | 1.1900 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas                            | 0.0017       | 0.0110       | 0.1496        | 6.6857 |
|    | Penis                               | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata                            | 0.0065       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0000       | 0.0954       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0118       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |              |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000       |              |               |        |
| 35 | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0028       |              |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0101       |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0047       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |              |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0114       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0065       |              |               |        |
| 60 | Hoden                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0010       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0068       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0167       |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 116

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0000                              | 0.0026       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0038                              | 0.0038       | 1.0208        | 0.9796 |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0165       | 0.3707        | 2.6973 |
|    | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0208       | 0.1439        | 6.9489 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0102                              | 0.0025       | 4.0755        | 0.2454 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0057                              | 0.0046       | 1.2425        | 0.8048 |
|    | Gehirn                 | 0.0030                              | 0.0031       | 0.9599        | 1.0417 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0094                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Herz                   | 0.0095                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0073                              | 0.0123       | 0.5927        | 1.6872 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0077       | 0.0000        | undef  |
| 20 | Muskel-Skelett         | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Niere                  | 0.0081                              | 0.0068       | 1.1896        | 0.8406 |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0055       | 0.2991        | 3.3428 |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0065                              | 0.0021       | 3.0709        | 0.3256 |
| 25 | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0078                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0260                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0035                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0032                              |              |               |        |
| 60 | Hoden                  | 0.0154                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0082                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0060                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Uterus_n               | 0.0208                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 117

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |         |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N     |
| 5  | Blase                  | 0.0078                              | 0.0128       | 0.6102        | 1.6389  |
|    | Brust                  | 0.0013                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Duennndarm             | 0.0092                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0208       | 0.0000        | undef   |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0517                              | 0.0879       | 0.5886        | 1.6991  |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Hepatisch              | 0.0381                              | 0.0518       | 0.7353        | 1.3600  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0164       | 0.0635        | 15.7470 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0290                              | 0.0230       | 1.2605        | 0.7933  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Pankreas               | 0.0033                              | 0.0110       | 0.2991        | 3.3428  |
|    | Penis                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Prostata               | 0.0022                              | 0.0043       | 0.5118        | 1.9538  |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef   |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |         |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 45 | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
| 50 |                        |                                     |              |               |         |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |         |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |         |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |         |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Eierstock_t            | 0.0051                              |              |               |         |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |         |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |         |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |         |
|    | Uterus_n               | 0.0000                              |              |               |         |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 120

|    |                                     | NORMAL | TUMOR  | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------|--------|---------------|--------|
|    |                                     |        |        | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.0000 | 0.0026 | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                               | 0.0013 | 0.0056 | 0.2268        | 4.4083 |
|    | Duennndarm                          | 0.0031 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock                           | 0.0000 | 0.0156 | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal                    | 0.0019 | 0.0046 | 0.4142        | 2.4145 |
|    | Gehirn                              | 0.0022 | 0.0031 | 0.7200        | 1.3890 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0040 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                                | 0.0073 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef  |
| 15 | Herz                                | 0.0042 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0058 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                               | 0.0010 | 0.0061 | 0.1693        | 5.9051 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0097 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0017 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                               | 0.0027 | 0.0068 | 0.3965        | 2.5219 |
|    | Pankreas                            | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef  |
|    | Penis                               | 0.0030 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata                            | 0.0022 | 0.0021 | 1.0236        | 0.9769 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0000 | 0.0000 | undef         | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium                   | 0.0000 | 0.0068 | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0051 | 0.0000 | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0032 |        |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0030 |        |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0000 |        |               |        |
| 30 | Sinnesorgane                        | 0.0000 |        |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0043 |        |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0000 |        |               |        |
| 35 | FOETUS                              |        |        |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |        |        |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000 |        |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000 |        |               |        |
|    | Gehirn                              | 0.0000 |        |               |        |
| 40 | Haematopoetisch                     | 0.0039 |        |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000 |        |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0260 |        |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0036 |        |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0036 |        |               |        |
| 45 | Nebenniere                          | 0.0000 |        |               |        |
|    | Niere                               | 0.0062 |        |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000 |        |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0249 |        |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000 |        |               |        |
| 50 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |        |        |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |        |        |               |        |
|    | Brust                               | 0.0000 |        |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000 |        |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0101 |        |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000 |        |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0023 |        |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000 |        |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0114 |        |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0000 |        |               |        |
| 60 | Hoden                               | 0.0000 |        |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0082 |        |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0000 |        |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0068 |        |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0155 |        |               |        |
| 65 | Uterus_n                            | 0.0000 |        |               |        |
|    |                                     |        |        |               |        |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 121

|    |                        | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0117       | 0.0153       | 0.7627        | 1.3111 |
|    | Brust                  | 0.0026       | 0.0132       | 0.1944        | 5.1431 |
|    | Duenndarm              | 0.0031       | 0.0165       | 0.1854        | 5.3946 |
|    | Eierstock              | 0.0000       | 0.0156       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0019       | 0.0046       | 0.4142        | 2.4145 |
|    | Gehirn                 | 0.0030       | 0.0062       | 0.4800        | 2.0835 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.1760       | 0.0518       | 3.4008        | 0.2941 |
| 15 | Herz                   | 0.0021       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0058       | 0.0117       | 0.4920        | 2.0326 |
|    | Lunge                  | 0.0010       | 0.0082       | 0.1270        | 7.8735 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000       | 0.0077       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0188       | 0.0060       | 3.1411        | 0.3184 |
| 20 | Niere                  | 0.0081       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0033       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Penis                  | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0174       | 0.0277       | 0.6299        | 1.5875 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0000       | 0.0528       | 0.0000        | undef  |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0000       | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000       | 0.0954       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0032       |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0119       |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000       |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0235       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0009       |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000       |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
| 35 |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
| 40 |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
| 45 |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
| 50 |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
| 55 |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
| 60 |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
| 65 |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |
|    |                        |              |              |               |        |

## NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN

## %Haeufigkeit

|    |                   |        |
|----|-------------------|--------|
|    | Brust             | 0.0000 |
| 55 | Eierstock_n       | 0.0000 |
|    | Eierstock_t       | 0.0203 |
|    | Endokrines_Gewebe | 0.0000 |
|    | Foetal            | 0.0035 |
|    | Gastrointestinal  | 0.0000 |
| 60 | Haematopoetisch   | 0.0000 |
|    | Haut-Muskel       | 0.0000 |
|    | Hoden             | 0.0000 |
|    | Lunge             | 0.0000 |
|    | Nerven            | 0.0010 |
| 65 | Prostata          | 0.0000 |
|    | Sinnesorgane      | 0.0000 |
|    | Uterus_n          | 0.0000 |

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 122

|    |                                     | NORMAL<br>%Haeufigkeit | TUMOR<br>%Haeufigkeit | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------|
|    |                                     |                        |                       | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                               | 0.1053                 | 0.1125                | 0.9361        | 1.0683 |
|    | Brust                               | 0.1164                 | 0.1015                | 1.1468        | 0.8720 |
|    | Duenndarm                           | 0.0491                 | 0.0662                | 0.7415        | 1.3487 |
|    | Eierstock                           | 0.0479                 | 0.1015                | 0.4723        | 2.1173 |
| 10 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0562                 | 0.0251                | 2.2415        | 0.4461 |
|    | Gastrointestinal                    | 0.1015                 | 0.1758                | 0.5777        | 1.7311 |
|    | Gehirn                              | 0.0296                 | 0.1273                | 0.2322        | 4.3058 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0535                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
| 15 | Haut                                | 0.2166                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0809                 | 0.1035                | 0.7813        | 1.2800 |
|    | Herz                                | 0.4133                 | 0.2612                | 1.5825        | 0.6319 |
|    | Hoden                               | 0.0748                 | 0.0468                | 1.5989        | 0.6254 |
| 20 | Lunge                               | 0.1506                 | 0.1227                | 1.2278        | 0.8145 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.2126                 | 0.1073                | 1.9808        | 0.5048 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0805                 | 0.1680                | 0.4793        | 2.0863 |
|    | Niere                               | 0.0543                 | 0.0890                | 0.6100        | 1.6393 |
| 25 | Pankreas                            | 0.0562                 | 0.1712                | 0.3281        | 3.0479 |
|    | Penis                               | 0.1497                 | 0.2399                | 0.6240        | 1.6026 |
|    | Prostata                            | 0.0850                 | 0.0362                | 2.3483        | 0.4258 |
|    | Uterus_Endometrium                  | 0.0541                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
| 30 | Uterus_Myometrium                   | 0.0457                 | 0.1019                | 0.4489        | 2.2276 |
|    | Uterus_allgemein                    | 0.0560                 | 0.0000                | undef         | 0.0000 |
|    | Brust-Hyperplasie                   | 0.0991                 |                       |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie                | 0.0832                 |                       |               |        |
| 35 | Samenblase                          | 0.0801                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.1059                 |                       |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0720                 |                       |               |        |
|    | Zervix                              | 0.0639                 |                       |               |        |
| 40 | FOETUS                              |                        |                       |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0835                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0361                 |                       |               |        |
| 45 | Gehirn                              | 0.0063                 |                       |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0433                 |                       |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000                 |                       |               |        |
| 50 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0961                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.0867                 |                       |               |        |
|    | Nebenniere                          | 0.0761                 |                       |               |        |
|    | Niere                               | 0.0309                 |                       |               |        |
| 55 | Placenta                            | 0.1151                 |                       |               |        |
|    | Prostata                            | 0.5984                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0251                 |                       |               |        |
|    |                                     |                        |                       |               |        |
| 60 | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |                        |                       |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |                        |                       |               |        |
|    | Brust                               | 0.0544                 |                       |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000                 |                       |               |        |
| 65 | Eierstock_t                         | 0.0101                 |                       |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0466                 |                       |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0610                 |                       |               |        |
| 70 | Haematopoetisch                     | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0421                 |                       |               |        |
|    | Hoden                               | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Lunge                               | 0.1474                 |                       |               |        |
| 75 | Nerven                              | 0.0110                 |                       |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0205                 |                       |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000                 |                       |               |        |
|    | Uterus_n                            | 0.0042                 |                       |               |        |



## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 123

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | Blase                  | 0.0039                              | 0.0026       | 1.5254        | 0.6555 |
|    | Brust                  | 0.0013                              | 0.0019       | 0.6805        | 1.4694 |
|    | Duennndarm             | 0.0061                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0182       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0017                              | 0.0075       | 0.2264        | 4.4166 |
| 10 | Gastrointestinal       | 0.0000                              | 0.0093       | 0.0000        | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0030                              | 0.0021       | 1.4399        | 0.6945 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0013                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0065       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0053                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0115                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0010                              | 0.0061       | 0.1693        | 5.9051 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0077       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0086                              | 0.0060       | 1.4278        | 0.7004 |
| 20 | Niere                  | 0.0027                              | 0.0205       | 0.1322        | 7.5658 |
|    | Pankreas               | 0.0066                              | 0.0055       | 1.1966        | 0.8357 |
|    | Penis                  | 0.0060                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0044                              | 0.0021       | 2.0473        | 0.4885 |
|    | Uterus_Endometrium     | 0.0068                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Uterus_Myometrium      | 0.0076                              | 0.0068       | 1.1223        | 0.8911 |
|    | Uterus_allgemein       | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust-Hyperplasie      | 0.0064                              |              |               |        |
|    | Prostata-Hyperplasie   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Zervix                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0182                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 50 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0134                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0130                              |              |               |        |
|    | Hoden                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0164                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0030                              |              |               |        |
| 65 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Uterus_n               | 0.0125                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 258

|    |                                     | NORMAL       |        | TUMOR        |        | Verhaeltnisse |     |
|----|-------------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|-----|
|    |                                     | %Haeufigkeit |        | %Haeufigkeit |        | N/T           | T/N |
| 5  | B_Lymphom                           | 0.0025       | 0.0000 | 0.0000       | undef  | 0.0000        |     |
|    | Blase                               | 0.0000       | 0.0047 | 0.0000       | undef  |               |     |
|    | Brust                               | 0.0018       | 0.0014 | 1.2524       | 0.7985 |               |     |
|    | Dickdarm                            | 0.0019       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Duenn darm                          | 0.0027       | 0.0213 | 0.1288       | 7.7625 |               |     |
| 10 | Eierstock                           | 0.0000       | 0.0167 | 0.0000       | undef  |               |     |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0064       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Gehirn                              | 0.0012       | 0.0010 | 1.1605       | 0.8617 |               |     |
|    | Haut                                | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
| 15 | Herz                                | 0.0051       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Hoden                               | 0.0080       | 0.0118 | 0.6786       | 1.4737 |               |     |
|    | Lunge                               | 0.0029       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0000       | 0.0037 | 0.0000       | undef  |               |     |
| 20 | Niere                               | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Pankreas                            | 0.0017       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Prostata                            | 0.0019       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | T_Lymphom                           | 0.0025       | 0.0000 | undef        | 0.0000 |               |     |
|    | Uterus                              | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       | 0.0000 | undef        | undef  |               |     |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0040       |        |              |        |               |     |
|    | Penis                               | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Samenblase                          | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |        |              |        |               |     |
| 30 |                                     |              |        |              |        |               |     |
|    | FOETUS                              |              |        |              |        |               |     |
|    | %Haeufigkeit                        |              |        |              |        |               |     |
|    | Entwicklung                         | 0.0139       |        |              |        |               |     |
| 35 | Gastrointestinal                    | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Gehirn                              | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Haut                                | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |        |              |        |               |     |
| 40 | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0036       |        |              |        |               |     |
|    | Lunge                               | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Nebenniere                          | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Niere                               | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Placenta                            | 0.0000       |        |              |        |               |     |
| 45 | Prostata                            | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |        |              |        |               |     |
|    | %Haeufigkeit                        |              |        |              |        |               |     |
| 50 | Brust                               | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Brust_t                             | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Dickdarm_t                          | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Eierstock_t                         | 0.0000       |        |              |        |               |     |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Foetal                              | 0.0035       |        |              |        |               |     |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0122       |        |              |        |               |     |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0194       |        |              |        |               |     |
| 60 | Hoden_n                             | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Hoden_t                             | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Lunge_n                             | 0.0098       |        |              |        |               |     |
|    | Lunge_t                             | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Nerven                              | 0.0030       |        |              |        |               |     |
| 65 | Niere_t                             | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Ovar_Uterus                         | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Prostata_n                          | 0.0121       |        |              |        |               |     |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |        |              |        |               |     |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |        |              |        |               |     |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 259

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Blase                  | 0.0117                              | 0.0023       | 4.9785        | 0.2009 |
|    | Brust                  | 0.0070                              | 0.0014       | 5.0097        | 0.1996 |
|    | Dickdarm               | 0.0000                              | 0.0057       | 0.0000        | undef  |
| 10 | Duenn darm             | 0.0082                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0119       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0032                              | 0.0089       | 0.3621        | 2.7613 |
|    | Gehirn                 | 0.0006                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Herz                   | 0.0081                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0019                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0145                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0037       | 0.0000        | undef  |
|    | Niere                  | 0.0022                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0019                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | T_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0075       | 0.3381        | 2.9576 |
| 25 | Uterus                 | 0.0059                              | 0.0138       | 0.4284        | 2.3344 |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0080                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0141                              |              |               |        |
| 30 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Herz-Blutgefuesse      | 0.0071                              |              |               |        |
|    | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
| 45 | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0245                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0070                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0065                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0084                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0195                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |



## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 261

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0009                              | 0.0014       | 0.6262        | 1.5969 |
|    | Dickdarm               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duenddarm              | 0.0027                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0191       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0006                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0010                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0055       | 0.0000        | undef  |
|    | Prostata               | 0.0019                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | T_Lymphom              | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus                 | 0.0015                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0034                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0013                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0070                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0188                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 262

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0150                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0156                              | 0.0023       | 6.6380        | 0.1506 |
|    | Brust                  | 0.0158                              | 0.0056       | 2.8179        | 0.3549 |
|    | Dickdarm               | 0.0038                              | 0.0028       | 1.3456        | 0.7432 |
|    | Duennndarm             | 0.0110                              | 0.0320       | 0.3435        | 2.9109 |
| 10 | Eierstock              | 0.0178                              | 0.0334       | 0.5333        | 1.8752 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0064                              | 0.0213       | 0.3018        | 3.3136 |
|    | Gehirn                 | 0.0081                              | 0.0060       | 1.3539        | 0.7386 |
|    | Haut                   | 0.0110                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0139                              | 0.0190       | 0.7324        | 1.3653 |
| 15 | Herz                   | 0.0193                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0080                              | 0.0118       | 0.6786        | 1.4737 |
|    | Lunge                  | 0.0175                              | 0.0129       | 1.3531        | 0.7390 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0064       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017                              | 0.0111       | 0.1546        | 6.4671 |
| 20 | Niere                  | 0.0045                              | 0.0096       | 0.4642        | 2.1540 |
|    | Pankreas               | 0.0132                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0104                              | 0.0091       | 1.1370        | 0.8795 |
|    | T_Lymphom              | 0.0101                              | 0.0149       | 0.6762        | 1.4788 |
|    | Uterus                 | 0.0192                              | 0.0230       | 0.8353        | 1.1971 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0055                              | 0.0304       | 0.1803        | 5.5448 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0067                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0080                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0070                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0275                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0142                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0251                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0203                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0162                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0454                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0125                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0100                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0293                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 263

|    |                                     | NORMAL       |  | TUMOR        |  | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--|--------------|--|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit |  | %Haeufigkeit |  | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom                           | 0.0125       |  | 0.0136       |  | 0.9198        | 1.0872 |
|    | Blase                               | 0.0039       |  | 0.0188       |  | 0.2075        | 4.8204 |
|    | Brust                               | 0.0114       |  | 0.0281       |  | 0.4070        | 2.4568 |
|    | Dickdarm                            | 0.0211       |  | 0.0142       |  | 1.4801        | 0.6756 |
|    | Duenddarm                           | 0.0082       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock                           | 0.0089       |  | 0.0286       |  | 0.3111        | 3.2147 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0161       |  | 0.0151       |  | 1.0599        | 0.9435 |
|    | Gehirn                              | 0.0211       |  | 0.0110       |  | 1.9234        | 0.5199 |
|    | Haut                                | 0.0110       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0046       |  | 0.0127       |  | 0.3662        | 2.7307 |
| 15 | Herz                                | 0.0162       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                               | 0.0080       |  | 0.0178       |  | 0.4523        | 2.2108 |
|    | Lunge                               | 0.0136       |  | 0.0111       |  | 1.2278        | 0.8145 |
|    | Magen-Speiserohre                   | 0.0072       |  | 0.0128       |  | 0.5666        | 1.7648 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0188       |  | 0.0185       |  | 1.0206        | 0.9799 |
| 20 | Niere                               | 0.0157       |  | 0.0145       |  | 1.0831        | 0.9232 |
|    | Pankreas                            | 0.0083       |  | 0.0221       |  | 0.3739        | 2.6743 |
|    | Prostata                            | 0.0123       |  | 0.0039       |  | 3.1352        | 0.3190 |
|    | T_Lymphom                           | 0.0000       |  | 0.0149       |  | 0.0000        | undef  |
|    | Uterus                              | 0.0077       |  | 0.0230       |  | 0.3368        | 2.9694 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0082       |  | 0.0000       |  | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0094       |  |              |  |               |        |
|    | Penis                               | 0.0107       |  |              |  |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0070       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0235       |  |              |  |               |        |
| 30 |                                     |              |  |              |  |               |        |
|    | FOETUS                              |              |  |              |  |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0111       |  |              |  |               |        |
| 35 | Gehirn                              | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0039       |  |              |  |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0260       |  |              |  |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0107       |  |              |  |               |        |
| 40 | Lunge                               | 0.0072       |  |              |  |               |        |
|    | Nebenniere                          | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Niere                               | 0.0124       |  |              |  |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |  |              |  |               |        |
| 45 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    |                                     |              |  |              |  |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |  |              |  |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |  |              |  |               |        |
| 50 | Brust                               | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Brust_t                             | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Dickdarm_t                          | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.1595       |  |              |  |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0203       |  |              |  |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0069       |  |              |  |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0488       |  |              |  |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0032       |  |              |  |               |        |
| 60 | Hoden_n                             | 0.0167       |  |              |  |               |        |
|    | Hoden_t                             | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge_n                             | 0.0195       |  |              |  |               |        |
|    | Lunge_t                             | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0060       |  |              |  |               |        |
| 65 | Niere_t                             | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Ovar_Uterus                         | 0.0158       |  |              |  |               |        |
|    | Prostata_n                          | 0.0061       |  |              |  |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0000       |  |              |  |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |  |              |  |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 264

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0150                              | 0.0136       | 1.1037        | 0.9060 |
|    | Blase                  | 0.0273                              | 0.0211       | 1.2907        | 0.7748 |
|    | Brust                  | 0.0229                              | 0.0632       | 0.3618        | 2.7639 |
|    | Dickdarm               | 0.0268                              | 0.0256       | 1.0466        | 0.9555 |
|    | Duennndarm             | 0.0192                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock              | 0.0089                              | 0.0501       | 0.1778        | 5.6255 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0193                              | 0.0142       | 1.3580        | 0.7364 |
|    | Gehirn                 | 0.0041                              | 0.0160       | 0.2539        | 3.9391 |
|    | Haut                   | 0.0073                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0465                              | 0.0254       | 1.8311        | 0.5461 |
| 15 | Herz                   | 0.0091                              | 0.0412       | 0.2215        | 4.5144 |
|    | Hoden                  | 0.0120                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0204                              | 0.0185       | 1.1050        | 0.9049 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0290                              | 0.0384       | 0.7557        | 1.3233 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0069                              | 0.0185       | 0.3711        | 2.6946 |
| 20 | Niere                  | 0.0537                              | 0.0289       | 1.8570        | 0.5385 |
|    | Pankreas               | 0.0380                              | 0.0110       | 3.4403        | 0.2907 |
|    | Prostata               | 0.0330                              | 0.0130       | 2.5323        | 0.3949 |
|    | T_Lymphom              | 0.0051                              | 0.0075       | 0.6762        | 1.4788 |
|    | Uterus                 | 0.0148                              | 0.0138       | 1.0709        | 0.9338 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0075                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0147                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0054                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0235                              |              |               |        |
| 30 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0083                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0062                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0204                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0101                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0017                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0244                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0040                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0090                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |



## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 265

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0000                              | 0.0272       | 0.0000        | undef  |
|    | Blase                  | 0.0117                              | 0.0023       | 4.9785        | 0.2009 |
|    | Brust                  | 0.0141                              | 0.0155       | 0.9109        | 1.0979 |
|    | Dickdarm               | 0.0920                              | 0.0968       | 0.9498        | 1.0528 |
|    | Duenn darm             | 0.0247                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock              | 0.0208                              | 0.0882       | 0.2354        | 4.2478 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0016                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Gehirn                 | 0.0000                              | 0.0010       | 0.0000        | undef  |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0444       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0165                              | 0.0111       | 1.4909        | 0.6707 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0362                              | 0.0128       | 2.8338        | 0.3529 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0166       | 0.0000        | undef  |
|    | Prostata               | 0.0207                              | 0.0352       | 0.5895        | 1.6963 |
|    | T_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus                 | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0915                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
| 30 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0278                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0108                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0253                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0244                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0084                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0293                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0000                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0113                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0182                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 266

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Brust                  | 0.0114                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Dickdarm               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duennndarm             | 0.0055                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock              | 0.0059                              | 0.0525       | 0.1131        | 8.8401 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0161                              | 0.0035       | 4.5268        | 0.2209 |
|    | Gehirn                 | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haut                   | 0.0073                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0071                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0049                              | 0.0037       | 1.3155        | 0.7601 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0017                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0470                              | 0.0048       | 9.7491        | 0.1026 |
|    | Pankreas               | 0.0033                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0019                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | T_Lymphom              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus                 | 0.0044                              | 0.0046       | 0.9638        | 1.0375 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0007                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0080                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 267

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0050                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0000                              | 0.0070       | 0.0000        | undef  |
|    | Brust                  | 0.0026                              | 0.0014       | 1.8786        | 0.5323 |
|    | Dickdarm               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Duenn darm             | 0.0055                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock              | 0.0000                              | 0.0119       | 0.0000        | undef  |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Gehirn                 | 0.0029                              | 0.0010       | 2.9013        | 0.3447 |
|    | Haut                   | 0.0000                              | 0.0394       | 0.0000        | undef  |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0030                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0040                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0049                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0034                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0048       | 0.0000        | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Prostata               | 0.0028                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | T_Lymphom              | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
|    | Uterus                 | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0007                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0054                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0000                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0499                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0035                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0042                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0010                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 268

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0117                              | 0.0094       | 1.2446        | 0.8035 |
|    | Brust                  | 0.0088                              | 0.0253       | 0.3479        | 2.8744 |
|    | Dickdarm               | 0.0192                              | 0.0028       | 6.7278        | 0.1486 |
|    | Duennndarm             | 0.0192                              | 0.0213       | 0.9018        | 1.1089 |
| 10 | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0143       | 0.2074        | 4.8219 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0193                              | 0.0035       | 5.4321        | 0.1841 |
|    | Gehirn                 | 0.0081                              | 0.0249       | 0.3249        | 3.0774 |
|    | Haut                   | 0.0184                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0093                              | 0.0063       | 1.4649        | 0.6826 |
| 15 | Herz                   | 0.0112                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0040                              | 0.0118       | 0.3393        | 2.9475 |
|    | Lunge                  | 0.0126                              | 0.0037       | 3.4204        | 0.2924 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0072                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0120                              | 0.0037       | 3.2472        | 0.3080 |
| 20 | Niere                  | 0.0157                              | 0.0048       | 3.2497        | 0.3077 |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0110       | 0.4487        | 2.2285 |
|    | Prostata               | 0.0104                              | 0.0052       | 1.9897        | 0.5026 |
|    | T_Lymphom              | 0.0051                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus                 | 0.0163                              | 0.0092       | 1.7670        | 0.5659 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0110                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0054                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0139                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0036                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0121                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0051                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0257                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0032                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0010                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0243                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 269

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0156                              | 0.0047       | 3.3190        | 0.3013 |
|    | Brust                  | 0.0079                              | 0.0014       | 5.6359        | 0.1774 |
|    | Dickdarm               | 0.0096                              | 0.0057       | 1.6820        | 0.5945 |
|    | Duennndarm             | 0.0000                              | 0.0000       | undef         | undef  |
| 10 | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0191       | 0.1555        | 6.4291 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0064                              | 0.0018       | 3.6214        | 0.2761 |
|    | Gehirn                 | 0.0058                              | 0.0060       | 0.9671        | 1.0340 |
|    | Haut                   | 0.0037                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0127       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0091                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0080                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0068                              | 0.0037       | 1.8417        | 0.5430 |
|    | Magen-Speiserohre      | 0.0000                              | 0.0064       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0034                              | 0.0111       | 0.3093        | 3.2335 |
| 20 | Niere                  | 0.0045                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Pankreas               | 0.0083                              | 0.0110       | 0.7479        | 1.3371 |
|    | Prostata               | 0.0057                              | 0.0117       | 0.4823        | 2.0732 |
|    | T_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Uterus                 | 0.0044                              | 0.0092       | 0.4819        | 2.0750 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0034                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0188                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0141                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
| 30 |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0107                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0152                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0006                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0032                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0020                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0077                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 270

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0075                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0156                              | 0.0047       | 3.3190        | 0.3013 |
|    | Brust                  | 0.0167                              | 0.0197       | 0.8499        | 1.1767 |
|    | Dickdarm               | 0.0307                              | 0.0199       | 1.5378        | 0.6503 |
|    | Duennndarm             | 0.0082                              | 0.0213       | 0.3865        | 2.5875 |
| 10 | Eierstock              | 0.0059                              | 0.0334       | 0.1778        | 5.6255 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0321                              | 0.0248       | 1.2934        | 0.7732 |
|    | Gehirn                 | 0.0365                              | 0.0170       | 2.1504        | 0.4650 |
|    | Haut                   | 0.0257                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0127       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0426                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0161                              | 0.0118       | 1.3571        | 0.7369 |
|    | Lunge                  | 0.0272                              | 0.0222       | 1.2278        | 0.8144 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0072                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0137                              | 0.0074       | 1.8555        | 0.5389 |
| 20 | Niere                  | 0.0246                              | 0.0145       | 1.7022        | 0.5875 |
|    | Pankreas               | 0.0050                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Prostata               | 0.0179                              | 0.0065       | 2.7494        | 0.3637 |
|    | T_Lymphom              | 0.0177                              | 0.0672       | 0.2630        | 3.8026 |
|    | Uterus                 | 0.0118                              | 0.0046       | 2.5703        | 0.3891 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0219                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0147                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0188                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0281                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
| 35 | Gastrointestinal       | 0.0167                              |              |               |        |
|    | Gehirn                 | 0.0188                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0079                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0356                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0108                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0182                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0249                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.1595                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0110                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0122                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0227                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0125                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0195                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0281                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0232                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 271

|    |                                     | NORMAL       | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|
|    |                                     | %Haeufigkeit | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom                           | 0.0125       | 0.0407       | 0.3066        | 3.2617 |
|    | Blase                               | 0.0117       | 0.0164       | 0.7112        | 1.4061 |
|    | Brust                               | 0.0123       | 0.0098       | 1.2524        | 0.7985 |
|    | Dickdarm                            | 0.0057       | 0.0057       | 1.0092        | 0.9909 |
|    | Duenndarm                           | 0.0165       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock                           | 0.0030       | 0.0143       | 0.2074        | 4.8219 |
|    | Endokrines_Gewebe                   | 0.0096       | 0.0195       | 0.4938        | 2.0250 |
|    | Gehirn                              | 0.0122       | 0.0070       | 1.7408        | 0.5745 |
|    | Haut                                | 0.0110       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch                           | 0.0093       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Herz                                | 0.0071       | 0.0137       | 0.5169        | 1.9347 |
|    | Hoden                               | 0.0201       | 0.0059       | 3.3928        | 0.2947 |
|    | Lunge                               | 0.0117       | 0.0148       | 0.7893        | 1.2669 |
|    | Magen-Speiseroehre                  | 0.0072       | 0.0320       | 0.2267        | 4.4110 |
|    | Muskel-Skelett                      | 0.0086       | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                               | 0.0045       | 0.0096       | 0.4642        | 2.1540 |
|    | Pankreas                            | 0.0017       | 0.0055       | 0.2992        | 3.3427 |
|    | Prostata                            | 0.0066       | 0.0117       | 0.5627        | 1.7770 |
|    | T_Lymphom                           | 0.0126       | 0.0149       | 0.8453        | 1.1830 |
|    | Uterus                              | 0.0059       | 0.0322       | 0.1836        | 5.4469 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0062       | 0.0304       | 0.2029        | 4.9287 |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0107       |              |               |        |
|    | Penis                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Samenblase                          | 0.0141       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0235       |              |               |        |
| 30 |                                     |              |              |               |        |
|    | FOETUS                              |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
|    | Entwicklung                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0111       |              |               |        |
| 35 | Gehirn                              | 0.0250       |              |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0118       |              |               |        |
|    | Haut                                | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hepatisch                           | 0.0000       |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse                   | 0.0071       |              |               |        |
| 40 | Lunge                               | 0.0036       |              |               |        |
|    | Nebenniere                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Niere                               | 0.0124       |              |               |        |
|    | Placenta                            | 0.0061       |              |               |        |
|    | Prostata                            | 0.0000       |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane                        | 0.0000       |              |               |        |
|    |                                     |              |              |               |        |
|    | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |              |               |        |
|    | %Haeufigkeit                        |              |              |               |        |
| 50 | Brust                               | 0.0000       |              |               |        |
|    | Brust_t                             | 0.0000       |              |               |        |
|    | Dickdarm_t                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_n                         | 0.0000       |              |               |        |
|    | Eierstock_t                         | 0.0152       |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe                   | 0.0000       |              |               |        |
|    | Foetal                              | 0.0220       |              |               |        |
|    | Gastrointestinal                    | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haematopoetisch                     | 0.0000       |              |               |        |
|    | Haut-Muskel                         | 0.0421       |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                             | 0.0000       |              |               |        |
|    | Hoden_t                             | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge_n                             | 0.0000       |              |               |        |
|    | Lunge_t                             | 0.0000       |              |               |        |
|    | Nerven                              | 0.0211       |              |               |        |
| 65 | Niere_t                             | 0.0000       |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus                         | 0.0248       |              |               |        |
|    | Prostata_n                          | 0.0000       |              |               |        |
|    | Sinnesorgane                        | 0.0232       |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen              | 0.0000       |              |               |        |

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 272

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0136       | 0.1840        | 5.4361 |
|    | Blase                  | 0.0039                              | 0.0117       | 0.3319        | 3.0130 |
|    | Brust                  | 0.0246                              | 0.0070       | 3.5068        | 0.2852 |
|    | Dickdarm               | 0.0287                              | 0.0399       | 0.7208        | 1.3873 |
|    | Duennndarm             | 0.0082                              | 0.0426       | 0.1932        | 5.1750 |
| 10 | Eierstock              | 0.0148                              | 0.0381       | 0.3889        | 2.5717 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0161                              | 0.0266       | 0.6036        | 1.6568 |
|    | Gehirn                 | 0.0220                              | 0.0130       | 1.6961        | 0.5896 |
|    | Haut                   | 0.0110                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              | 0.0381       | 0.0000        | undef  |
| 15 | Herz                   | 0.0132                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0040                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Lunge                  | 0.0214                              | 0.0129       | 1.6538        | 0.6047 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0000                              | 0.0064       | 0.0000        | undef  |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0069                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 20 | Niere                  | 0.0134                              | 0.0193       | 0.6964        | 1.4360 |
|    | Pankreas               | 0.0264                              | 0.0276       | 0.9573        | 1.0446 |
|    | Prostata               | 0.0075                              | 0.0104       | 0.7235        | 1.3821 |
|    | T_Lymphom              | 0.0227                              | 0.0373       | 0.6086        | 1.6431 |
|    | Uterus                 | 0.0059                              | 0.0138       | 0.4284        | 2.3344 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0082                              | 0.0607       | 0.1353        | 7.3931 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0053                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0161                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0141                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0278                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0056                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0375                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0039                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0142                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0036                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0254                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0499                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0136                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0000                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0052                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0244                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0000                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0195                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0121                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |



## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 273

|    |                        | NORMAL                              | TUMOR        | Verhaeltnisse |        |
|----|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|
|    |                        | %Haeufigkeit                        | %Haeufigkeit | N/T           | T/N    |
| 5  | B_Lymphom              | 0.0025                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Blase                  | 0.0078                              | 0.0188       | 0.4149        | 2.4104 |
|    | Brust                  | 0.0079                              | 0.0112       | 0.7045        | 1.4195 |
|    | Dickdarm               | 0.0019                              | 0.0057       | 0.3364        | 2.9727 |
|    | Duennndarm             | 0.0055                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 10 | Eierstock              | 0.0030                              | 0.0215       | 0.1383        | 7.2328 |
|    | Endokrines_Gewebe      | 0.0080                              | 0.0053       | 1.5089        | 0.6627 |
|    | Gehirn                 | 0.0041                              | 0.0070       | 0.5803        | 1.7234 |
|    | Haut                   | 0.0147                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hepatisch              | 0.0046                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
| 15 | Herz                   | 0.0203                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Hoden                  | 0.0000                              | 0.0355       | 0.0000        | undef  |
|    | Lunge                  | 0.0039                              | 0.0111       | 0.3508        | 2.8506 |
|    | Magen-Speiseroehre     | 0.0145                              | 0.0128       | 1.1335        | 0.8822 |
|    | Muskel-Skelett         | 0.0120                              | 0.0074       | 1.6236        | 0.6159 |
| 20 | Niere                  | 0.0000                              | 0.0048       | 0.0000        | undef  |
|    | Pankreas               | 0.0000                              | 0.0276       | 0.0000        | undef  |
|    | Prostata               | 0.0085                              | 0.0065       | 1.3023        | 0.7679 |
|    | T_Lymphom              | 0.0303                              | 0.0149       | 2.0287        | 0.4929 |
|    | Uterus                 | 0.0133                              | 0.0092       | 1.4458        | 0.6917 |
| 25 | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0205                              | 0.0000       | undef         | 0.0000 |
|    | Haematopoetisch        | 0.0027                              |              |               |        |
|    | Penis                  | 0.0054                              |              |               |        |
|    | Samenblase             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0118                              |              |               |        |
| 30 |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | FOETUS                              |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
|    | Entwicklung            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0028                              |              |               |        |
| 35 | Gehirn                 | 0.0063                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0118                              |              |               |        |
|    | Haut                   | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hepatisch              | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Herz-Blutgefuesse      | 0.0213                              |              |               |        |
| 40 | Lunge                  | 0.0145                              |              |               |        |
|    | Nebenniere             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Niere                  | 0.0124                              |              |               |        |
|    | Placenta               | 0.0061                              |              |               |        |
|    | Prostata               | 0.0000                              |              |               |        |
| 45 | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    |                        |                                     |              |               |        |
|    |                        | NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN |              |               |        |
|    |                        | %Haeufigkeit                        |              |               |        |
| 50 | Brust                  | 0.0068                              |              |               |        |
|    | Brust_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Dickdarm_t             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_n            | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Eierstock_t            | 0.0152                              |              |               |        |
| 55 | Endokrines_Gewebe      | 0.0245                              |              |               |        |
|    | Foetal                 | 0.0023                              |              |               |        |
|    | Gastrointestinal       | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haematopoetisch        | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Haut-Muskel            | 0.0065                              |              |               |        |
| 60 | Hoden_n                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Hoden_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Lunge_n                | 0.0098                              |              |               |        |
|    | Lunge_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Nerven                 | 0.0060                              |              |               |        |
| 65 | Niere_t                | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Ovar_Uterus            | 0.0090                              |              |               |        |
|    | Prostata_n             | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Sinnesorgane           | 0.0000                              |              |               |        |
|    | Weisse_Blutkoerperchen | 0.0000                              |              |               |        |

## 2.2 Fisher-Test

Um zu entscheiden, ob eine Partial-Sequenz *S* eines Gens in einer Bibliothek für Normal-Gewebe signifikant häufiger oder seltener vorkommt als in einer Bibliothek für entartetes Gewebe, wird Fishers Exakter Test, ein statistisches Standardverfahren (Hays, W. L., (1991) Statistics, Harcourt Brace College Publishers, Fort Worth), durchgeführt.

Die Null-Hypothese lautet: die beiden Bibliotheken können bezüglich der Häufigkeit zu *S* homologer Sequenzen nicht unterschieden werden. Falls die Null-Hypothese mit hinreichend hoher Sicherheit abgelehnt werden kann, wird das zu *S* gehörende Gen als interessanter Kandidat für ein Krebs-Gen akzeptiert, und es wird im nächsten Schritt versucht, eine Verlängerung seiner Sequenz zu erreichen.

### Beispiel 3

#### Automatische Verlängerung der Partial-Sequenz

Die automatische Verlängerung der Partial-Sequenz *S* vollzieht sich in drei Schritten:

1. Ermittlung aller zu *S* homologen Sequenzen aus der Gesamtmenge der zur Verfügung stehenden Sequenzen mit Hilfe von BLAST
2. Assemblierung dieser Sequenzen mittels des Standardprogramms GAP4 (Bonfield, J. K., Smith, K. F., und Staden R. (1995), Nucleic Acids Research 23 4992-4999) (Contig-Bildung).
3. Berechnung einer Konsens-Sequenz *C* aus den assemblierten Sequenzen

Die Konsens-Sequenz *C* wird im allgemeinen länger sein als die Ausgangssequenz *S*. Ihr elektronischer Northern-Blot wird demzufolge von dem für *S* abweichen. Ein erneuter Fisher-Test entscheidet, ob die Alternativ-Hypothese der Abweichung von einer gleichmäßigen Expression in beiden Bibliotheken aufrechterhalten werden kann. Ist dies der Fall, wird versucht, *C* in gleicher Weise wie *S* zu verlängern. Diese Iteration wird mit der jeweils erhaltenen Konsensus-Sequenzen *C<sub>i</sub>* (*i*: Index der Iteration) fortgesetzt, bis die Alternativ-Hypothese verworfen wird (if *H<sub>0</sub>* Exit; Abbruchkriterium I) oder bis keine automatische Verlängerung mehr möglich ist (while *C<sub>i</sub>* > *C<sub>i-1</sub>*; Abbruchkriterium II).

Im Fall des Abbruchkriteriums II bekommt man mit der nach der letzten Iteration vorliegenden Konsens-Sequenz eine komplette oder annähernd komplette Sequenz eines Gens, das mit hoher statistischer Sicherheit mit Krebs in Zusammenhang gebracht werden kann.

Analog der oben beschriebenen Beispiele konnten die in der Tabelle I beschriebenen Nukleinsäure-Sequenzen aus Ovarumorgewebe gefunden werden.

Ferner konnten zu den einzelnen Nukleinsäure-Sequenzen die Peptidsequenzen (ORF's) bestimmt werden, die in der Tabelle II aufgelistet sind, wobei wenigen Nukleinsäure-Sequenzen kein Peptid zugeordnet werden kann und einigen Nukleinsäure-Sequenzen mehr als ein Peptid zugeordnet werden kann. Wie bereits  
5 oben erwähnt, sind sowohl die ermittelten Nukleinsäure-Sequenzen, als auch die den Nukleinsäure-Sequenzen zugeordneten Peptid-Sequenzen Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

#### Beispiel 4

10

#### Kartierung der Nukleinsäure-Sequenzen auf dem humanen Genom

Die Kartierung der humanen Gene erfolgte unter Verwendung des Stanford G3 Hybrid-Panels (Stewart et al., 1997), der von Research Genetics, Huntsville,  
15 Alabama vertrieben wird. Dieses Panel besteht aus 83 verschiedenen genomischen DNAs von Mensch-Hamster Hybridzelllinien und erlaubt eine Auflösung von 500 Kilobasen. Die Hybridzelllinien wurden durch Fusion von bestrahlten diploiden menschlichen Zellen mit Zellen des Chinesischen Hamsters gewonnen. Das Rückhaltemuster der humanen Chromosomenfragmente wird mittels genspezifischer  
20 Primer in einer Polymerase-Kettenreaktion bestimmt und mit Hilfe der vom Stanford RH Server verfügbaren Software analysiert ([http://www.stanford.edu/RH/rhserver\\_form2.html](http://www.stanford.edu/RH/rhserver_form2.html)). Dieses Programm bestimmt den STS-Marker, der am nächsten zum gesuchten Gen liegt. Die entsprechende zytogenetische Bande wurde unter Verwendung des "MapView"-Programms der Genome Database (GDB),  
25 (<http://gdbwww.dkfz-heidelberg.de>) bestimmt.

Neben dem kartieren von Genen auf dem menschlichen Chromosomensatz durch verschiedene experimentelle Methoden ist es möglich die Lage von Genen auf diesem durch bioinformatische Methoden zu bestimmen. Dazu wurde das bekannte Programm e-PCR eingesetzt (Schuler GD (1998) Electronic PCR: bridging the gap  
30 between genome mapping and genome sequencing. Trends Biotechnol 16; 456-459, Schuler GD (1997). Sequence mapping by electronic PCR. Genome Res 7; 541-550). Die dabei eingesetzte Datenbank entspricht nicht mehr der in der Literatur angegebenen, sondern ist eine Weiterentwicklung, welche Daten der öffentlichen Datenbank RHdb (<http://www.ebi.ac.uk/RHdb/index.html>) einschließt. Analog zu der  
35 Kartierung durch die Hybrid-Panels erfolgte eine Auswertung der Ergebnisse mit der obengenannten Software und der Software des Whitehead-Institutes (<http://carbon.wi.mit.edu:8000/cgi-bin/contig/rhmapper.pl>).

**Beispiel 5****Gewinnung von genomischen DNA-Sequenzen (BAC-Klone)**

- 5 Die die entsprechenden cDNA enthaltenen genomischen BAC-Klone  
 (<http://www.tree.caltech.edu/>; Shizuya, H., B. Birren, U.-J. Kim, V. Mancino, T. Slepak,  
 Y. Tachiiri, M. Simon (1992) Proc. Natl. Acad. Sci., USA 89: 8794-8797) wurden mit  
 der Prozedur des "down-to-the-well" isoliert. Bei dieser Prozedur wird eine Bibliothek  
 bestehend aus BAC-Klonen (die Bibliothek überdeckt ca. 3 x das humane Genom)  
 10 in ein bestimmtes Raster gebracht, so daß die DNA dieser Klone mit einer  
 spezifischen PCR untersucht werden kann. Dabei erfolgt ein "Poolen" der DNA  
 verschiedener BAC-Klone. Durch eine kombinatorische Analyse ist es möglich die  
 Klone zu bestimmen, die die gesuchte DNA enthalten. Durch das Festlegen der  
 Klone kann die Adresse der Klone in der Bibliothek bestimmt werden. Diese Adresse  
 15 zusammen mit dem Namen der verwendeten Bibliothek legen die Klone und damit  
 die DNA-Sequenz dieser Klone eindeutig fest.  
 Die nachfolgenden Beispiele erläutern die erfolgreiche Isolierung der genomischen  
 BAC-Klone ohne, diese darauf zu beschränken.  
 Die verwendete Bibliotheken waren CITB B und CITB C:

20

| Seq. ID Nr. | Identifizierte BACs |          |          |          |          |
|-------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| 4           | 195/N/3             | 206/P/3  | 384/I/3  | 323/G/9  |          |
| 5           | 222/B/10            | 404/E/10 | 526/F/20 | 565/P/11 | 279/F/14 |
| 9           | 501/L/21            |          |          |          |          |
| 11          | 490/P/4             | 321/I/23 | 410/F/5  | 443/N/20 |          |
| 19          | 311/A/19            | 505/F/17 | 216/D/8  | 219/C/22 |          |
| 29          | 382/N/10            | 539/L/7  |          |          |          |
| 31          | 530/D/11            |          |          |          |          |
| 35          | 503/N/10            |          |          |          |          |
| 37          | 547/D/16            | 215/P/16 | 439/K/6  |          |          |
| 39          | 216/L/9             | 512/F/5  | 203/J/15 |          |          |
| 45          | 205/K/7             | 250/H/22 | 283/C/17 | 528/B/20 | 402/L/11 |
| 80          | 371/A/20            | 470/L/3  | 495/L/3  |          |          |
| 92          | 254/M/9             | 376/O/12 | 421/L/18 | 429/J/19 |          |
| 112         | 243/O/14            | 520/K/15 | 565/J/17 | 565/J/24 |          |

TABELLE I

| Seq ID No. | Expression                        | Funktion  | Module         | Cytogenetische Lokalisation | nearest marker  |
|------------|-----------------------------------|-----------|----------------|-----------------------------|---|
| 1          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 1p31.1-p34.1                | SHGC-2542,2540,2456; D1S448-D1S500;; WI-6555; D1S198-D1S462 |
| 2          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 2p22.3-p23.3                | SGC32173; D2S174-D2S390;; TIGR-A006H24; D2S392-D2S390       |
| 3          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 4p15.1                      | WI-15951 (D4S1043-SHGC-16179)                               |
| 4          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | P52rIPK   |                | 11q13.5 - q14.1             | SHGC-31396 (SHGC-32287, D11S4681)                           |
| 5          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 1q22                        | SHGC-31641  |
| 6          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 13q33.1 - q34               | AFM310yd5   |
| 7          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 8q11.23-q12.1               | SHGC-32002; D8S1828-D8S507                                  |
| 8          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 4q24                        | SHGC-36699  |
| 9          | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt | PRO_RICH       | 2q35                        | SHGH-32531 (D2S1297, SHGC-35278)                            |
| 10         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt | PHD            |                             |   |
| 12         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 5q23.3-q31.1                | AFM200ya9=D5S414  |
| 13         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 3p23                        | WI-6841; D3S1599-D3S1583                                    |
| 15         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 6q22.1-q24.3                | SHGC-33316; D6S453-D6S311                                   |
| 16         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt | NLS_BP         | 10p15.3                     | Cda1hh03; D10S533-D10S594;; SHGC-11812; D10S558-D10S591     |
| 18         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt | Ribosomal_L24e | 15q21.3-q22.1               | Cda17g12; D15S209-D15S198                                   |
| 19         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt |                | 11q14.3                     | SHGC-36010 (D11S1979, D11S1887)                             |

| Seq ID No. | Expression                        | Funktion   | Module   | Cytogenetische Lokalisation | nearest marker   |
|------------|-----------------------------------|--|----------|-----------------------------|--|
| 20         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 3q22.2-3q22.3               | SHGC-34629 (SHGC-30855, SGC32794)  |
| 21         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 3q26.33-q29                 | AFM308yf1 (D3S2363, D3S3669)   |
| 22         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 7q11.23                     | SHGC-37054   |
| 23         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          |                             |  |
| 24         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 4q28.1-q31.1                | WI-30941;SGC30941; D4S1580-D4S427  |
| 25         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Branchio-oto-renal syndrome candidate gene                             |          | 7q32.3-q33                  | AFMc024we9   |
| 26         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  | NLS_BP   | 17q23.3                     | SHGC-64257   |
| 27         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 17p12-p13.2                 | SHGC-31370 (SHGC-35547-SHGC-35513)   |
| 28         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 10q22.3                     | Cda0wf11, TIGR-A001X23;D10S607-D10S201                                     |
| 29         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 11q13.2-q13.5               | WI-14303; D11S4136-D11S1314;; TIGR-A005U01; D11S913-D11S1314/RH:SHGC-14407 |
| 30         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 7p21.3                      | SHGC-14339   |
| 31         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | unbekannt  |          | 12p12.3                     | AFMb320va9   |
| 32         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Partielles Homolog zu R. norvegicus calpain                            |          | 1q41                        | SHGC-3992 (D1S2550-D1S2568)  |
| 33         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Partiell Homolog zu Human mRNA for fungal sterol-C5-desaturase homolog | Thymosin | 11q23.3                     | WI-19895; D11S924-D11S925  |
| 34         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Partiell homolog zu Human GPx-3 mRNA for plasma glutathione peroxidase | GSHPx    | 5q33.1                      | SHGC-10972   |
| 35         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Partiell Homolog zu Homo sapiens CHD2 mRNA                             |          | 19q13.13 - q13.2            | AFMb018wh1   |

| Seq ID No. | Expression                        | Funktion  | Module        | Cytogenetische Lokalisation   | nearest marker                       |
|------------|-----------------------------------|---|---------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 36         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu M. musculus formin binding protein 21                  | WW_rsp5_WWP   |                               |                                      |
| 38         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Tribolium castaneum zinc finger protein                |               | 2p13.1-p16.1;RH: 2p13.1-p13.3 | siSG31094; D2S292-D2S145             |
| 39         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu S. cerevisiae chromosome II sequence for ORF YBR1725   |               | 19q12                         | AFM205yf10 (D19S1080, D19S590)       |
| 40         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Rattus norvegicus rsly1p                               | Sec1          | 17                            |                                      |
| 41         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu PEC-60=gastrointestinal peptide, swine                 | kazal         |                               |                                      |
| 42         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Mus musculus mCAF1 protein                             |               | 8p22-p23.3                    | BDa16f11; D8S549-D8S1733 bzw. S280   |
| 43         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Mouse mitochondrial genome; Unidentified reading frame | oxidored_q1_N |                               |                                      |
| 44         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Mouse kidney androgen-regulated protein (KAP)          |               | 1p36.31-p36.13                | SHGC-11461 (D1S2555, SGC32561)       |
| 45         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu M. musculus Tera                                       |               | 12p11.21-p11.23               | SHGC-1349 (D12S1621/D12S1805)        |
| 46         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Caenorhabditis elegans cosmid T27F7                    |               | 19q13.33-qter                 | SHGC-30173; D19S418-qTEL             |
| 47         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Caenorhabditis elegans cosmid T27F7                    | PRO_RICH      | 2p11.1-p11.2                  | D2S388-D2S2181                       |
| 48         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Caenorhabditis elegans cosmid K11H12                   | UPF0005       | 10q23.1                       | SHGC-167+SHGC-11466; D10S551-D10S532 |
| 49         | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Caenorhabditis elegans cosmid C43E11                   | PRO_RICH      | Xq22.3-Xq25                   | siSG2963; DXS1059-DXS1047            |

| Seq ID No. | Expression                        | Funktion   | Module               | Cytogenetische Lokalisation | nearest marker   |
|------------|-----------------------------------|--|----------------------|-----------------------------|--|
| 50         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Caenorhabditis elegans cosmid C40H1   |                      | 1q22                        | WI-7155  |
| 51         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu C. elegans cosmid K02D10  |                      | 7p11.2-p12.3                | Cda1bc08;D7S506-D7S499;; SHGC-17265+11581;D7S499-D7S2429 |
| 52         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Bovine inorganic pyrophosphatase  | Pyrophosphatase      | 3q26.1                      | SHGC-9372  |
| 53         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu B. taurus mRNA for B15 subunit of NADH: ubiquinone oxidoreductase complex                         |                      | 3q13.12-q13.2               | D3S1310-D3S1575  |
| 54         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Aplysia californica vesicle-associated membrane protein/synaptobrevin binding protein aber anders |                      | 20q13.33                    | SHGC-11512   |
| 55         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog zu Aplysia californica vesicle-associated membrane protein/synaptobrevin binding protein             | PRO_RICH; MSP_DOMAIN | 15q25.3-15q26.1             | SHGC-69080 (D15S202/D15S1046, D15S1178)                  |
| 56         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Homolog des R. norvegicus intestinal epithelium proliferating cell-associated mRNA sequence                  | PRO_RICH             | 1p32.2-p31.2                | SGC34409   |
| 57         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homolog zu Bruton's tyrosine kinase  | rrm; PRO_RICH        | 10q21.1-q22.1               | WI-11265; D10S581-D10S210                                |
| 58         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | dbpB-like protein  | CSD; PRO_RICH        | 15q25.3-15q26.1             | AFM282wg5=D15S202 (D15S1046;D15S1187)                    |
| 59         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Tyrosine 3-monooxygenase/tryptophan 5-monooxygenase activation protein   | PRO_RICH             | 2p25.2-p25.1                |  |
| 63         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Protease, serine, 2 (trypsin 2)  | trypsin              | 7q35                        | SHGC-16894   |
| 65         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Humanes Annexin IV   | annexin              | 2p13.1-p16.1                | SHGC-9858  |
| 67         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human X2 box repressor   |                      | 16q12.1-q22.1               | WI-6174; D16S408-D16S3089;; Cda01g10; D16S419-D16S415    |



| Seq ID No. | Expression                        | Funktion  | Module         | Cytogenetische Lokalisation | nearest marker  |
|------------|-----------------------------------|---|----------------|-----------------------------|---|
| 68         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human transcriptional coactivator PC4                         |                | 5p15.1                      | SGC32812; D5S477-D5S651   |
| 69         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human tetrapeptide repeat protein                             |                | 5q33.2-q33.3                | TIGR-A002Q13; D5S412-D5S422   |
| 70         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human tax1-binding protein TXBP151                            |                | 7p14.1-p21.3                | SGC31789; D7S516-D7S632   |
| 72         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human prothymosin alpha                                       |                |                             |   |
| 73         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human profilin  | profilin       | 17p13.3                     |   |
| 74         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human pepsinogen C  | asp            | 6p21.1                      | SGC35331; D6S426-D6S271   |
| 76         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human osteopontin   | Osteopontin    | 4q13.3-q22.1                | SHGC-9669; D4S1542-D4S1544  |
| 78         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human non-histone chromosomal protein                         | HMG14_17       | 21q22.3                     |   |
| 79         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human mRNA for protein disulfide isomerase-related protein P5 | thioredoxin    | 2p23.3-p24.1                | SGC31703; D2S287-D2S131; stSG1958; D2S162-D2S287                        |
| 80         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human mRNA for KIAA0332                                       |                | 3p21.1                      | SHGC-14798 (D3S4210, SHGC-11985)  |
| 81         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human mRNA for KIAA0078                                       | PRO_RICH       |                             | SHGC-9647; D7S651-D7S477; WI-14191; D8S269-D8S1799 +2 weitere auf Chr.8 |
| 82         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human mRNA for 90-kDa heat-shock protein                      | HSP90          | 4, 11, 1, 6                 | SHGC-11305  |
| 83         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human major nuclear matrix protein                            | RBD; ZF_MATRIN | 5q31.1                      | SHGC-3183   |
| 84         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human Ku (p70/p80) subunit                                    |                | 2q34-q35                    | SHGC-11966; D2S2382-D2S164; WI-8140; D2S143-D2S164                      |
| 85         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human interferon-induced 17-kDa/15-kDa protein                | ubiquitin      | 1p36.31-p36.32              |   |
| 86         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human hsc70 gene for 71 kd heat shock cognate protein         | HSP70          | 11q23.3-q25                 | D20S113-D20S97  |
| 88         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human gamma-interferon-inducible protein (IP-30)              |                | 19p13.13                    | SHGC-32638; D19S899-D19S407   |

| Seq ID No. | Expression                        | Funktion  | Module                                 | Cytogenetische Lokalisation | nearest marker                     |
|------------|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------------------|
| 89         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human fatty acid binding protein homologue (PA-FABP)                            |  | 17p11.2                     | SHGC-9883                          |
| 90         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human enhancer of rudimentary homolog   | ER                                     | 14q22.3-q24.2               | WI-8921; D14S63-D14S251            |
| 91         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human deleted in split hand/split foot 1 (DSS1)                                 |  | 7q21.3-q22.1                | D5S1977-D5S428 (Hs.85215)          |
| 92         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human decay-accelerating factor mRNA  |  | 1q32.2                      | SHGC-11228                         |
| 93         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human chromosome segregation gene homolog CAS                                   | IBN_NT                                 | 20q13                       |                                    |
| 94         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human carcinoma-associated antigen GA733-2, Human epithelial glycoprotein (EGP) | thyroglobulin_1                        | 2p15-p21                    | AA113218; D2S119-D2S337            |
| 95         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human calmodulin  | EF_HAND_2                              | 2p16.3-p21                  | WI-9106; D2S391-D2S123             |
| 96         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human Bax alpha   | Bcl-2                                  | 19q13.3-q13.4               |                                    |
| 97         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Human antileukoprotease (ALP)   | wap                                    | 20q13.13-q13.2              | WI-6969 (D20S880, SGC34003)        |
| 98         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens UDP-galactose-4-epimerase  | 3Beta_HSD                              | 1p36.11                     | SHGC-11459 (RH420-D1S3295)         |
| 99         | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens mRNA for putative progesterone binding protein                     |  | 4q31.1                      | SHGC4-275                          |
| 100        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens mRNA for galectin-3  | Gal-bind_lectin                        | 14q12-q22.3                 | D14S276-D14S66                     |
| 101        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens monocyte/macrophage Ig-related receptor MIR-7 (MIR cl-7)           | 7tm_1; G_PROTEIN_RECEPT OR_2; PRO_RICH | 12q14.2-q14.3               | SHGC-33073                         |
| 102        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens Kunitz-type protease inhibitor                                     | Kunitz_BPTi;                           | 19q13.2                     | TIGR-A007F08; D19S421-D19S408      |
| 103        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens hCPE-R mRNA for CPE-receptor                                       | PRO_RICH                               | 7q11.23                     |                                    |
| 105        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens DNA for amyloid precursor protein                                  | Kunitz_BPT                             | 21q21.2-q22.11              | WI-8962; D21S265-D21S260           |
| 106        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens CD24 signal transducer   |  | 6p21                        | AFM115xh2; SHGC-13799 - SHGC-32498 |

| Seq ID No. | Expression                        | Funktion  | Module                                    | Cytogenetische Lokalisation | nearest marker  |
|------------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------|---|
| 107        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Homo sapiens Arp2/3 protein complex subunit p16-Arc (ARC16)         |   | 1q31.1                      | SHGC-58249(D1S2602/WI-2775,WI-7265)                       |
| 108        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Histone H2B   | histone; Archaeal_histone                 | 6p21.2-p21.31               | WI-11733; D6S276-D6S439                                   |
| 110        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H.sapiens, gene for Membrane cofactor protein                       | sushi                                     | 1q32.1-q32.2                | SHGC-12033; D1S456-D1S2891                                |
| 111        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H.sapiens TROP-2 gene   | thyroglobulin_1                           | 1p32.2-p32.3                | SHGC-12661; D1S476-D1S220                                 |
| 112        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H.sapiens mRNA for Icn protein                                      |   | 11q14.1                     | SHGC-31540; D11S4179-D11S937;; SGC31540; D11D911-D11S1352 |
| 113        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H.sapiens mRNA for BiP protein                                      | HSP70; PRO_RICH                           | 9q33.3-q34.11               | WI-6005; D9S282-D9S260                                    |
| 114        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H.sapiens HE4 mRNA for extracellular proteinase inhibitor homologue | wap                                       | 20q13.2-q13.13              | SGC30446; D20S119-D20S197;; WI-30446                      |
| 115        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H.sapiens for neutrophil gelatinase associated lipocalin            | lipocalin                                 | 9q34                        |   |
| 116        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H. sapiens mRNA for Sm protein G                                    |   | 18q21.1                     | SHGC-8871 (D18S484;D18S851)                               |
| 117        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | H. sapiens for glutathione peroxidase-GI                            | NLS_BP; GSHIPx                            | 14q24.1                     |   |
| 120        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | CDC28 protein kinase 2  | CKS                                       | 9q21.31-q22.1               | SHGC-11955; D9S1812-D9S283;; SGC31294; D9S153-D9S264      |
| 121        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | B-factor, properdin   | VWA DOMAIN; TRYPSIN_CATAL; sushi; trypsin |                             | DXS255-DXS426   |
| 122        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Annexin II  | annexin                                   | 15q22.1-q22.31              | WI-8600+WI-9161; D15S198-D15S159                          |
| 123        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | ADP-ribosylation factor like 1                                      | arf                                       | 12q22-q23.1                 | SHGC-12629; D12S1727-D12S78;; WI-7420; D12S346-D12S78     |
| 258        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 2  |   |                             |   |
| 259        | in Ovariumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 3  |   |                             |   |

| Seq ID No. | Expression                        | Funktion                      | Module | Cytogenetische Lokalisation | nearest marker |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|----------------|
| 260        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 4  |        |                             |                |
| 261        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 10 |        |                             |                |
| 262        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 18 |        |                             |                |
| 263        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 25 |        |                             |                |
| 264        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 26 |        |                             |                |
| 265        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 30 |        |                             |                |
| 266        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 34 |        |                             |                |
| 267        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 42 |        |                             |                |
| 268        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 46 |        |                             |                |
| 269        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 47 |        |                             |                |
| 270        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 48 |        |                             |                |
| 271        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 50 |        |                             |                |
| 272        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 52 |        |                             |                |
| 273        | in Ovartumorgewebe überexprimiert | Verlängerung zu Seq ID No: 56 |        |                             |                |

TABELLE II

| Seq ID No. | ORF Seq ID No. |     |     |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1          | 124            | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 |
| 2          | 130            | 131 |     |     |     |     |
| 3          | 132            |     |     |     |     |     |
| 4          | 133            | 134 |     |     |     |     |
| 5          | 135            |     |     |     |     |     |
| 6          | 136            | 137 |     |     |     |     |
| 7          | 138            | 139 |     |     |     |     |
| 8          | 140            | 141 |     |     |     |     |
| 9          | 142            | 143 |     |     |     |     |
| 10         | 144            | 145 |     |     |     |     |
| 12         | 148            | 149 |     |     |     |     |
| 13         | 150            | 151 | 152 | 153 |     |     |
| 15         | 155            | 156 | 157 |     |     |     |
| 16         | 158            | 159 | 160 |     |     |     |
| 18         | 163            | 164 |     |     |     |     |
| 19         | 165            |     |     |     |     |     |
| 20         | 166            | 167 |     |     |     |     |
| 21         | 168            | 169 |     |     |     |     |
| 22         | 170            | 171 | 172 |     |     |     |
| 23         | 173            | 174 |     |     |     |     |
| 24         | 175            | 176 |     |     |     |     |
| 25         | 177            | 178 |     |     |     |     |
| 26         | 179            |     |     |     |     |     |
| 27         | 180            | 181 |     |     |     |     |
| 28         | 182            | 183 | 184 |     |     |     |
| 29         | 185            | 186 |     |     |     |     |
| 30         | 187            | 188 |     |     |     |     |
| 31         | 189            | 190 | 191 |     |     |     |
| 32         | 192            | 193 | 194 | 195 | 196 |     |
| 33         | 197            | 198 | 199 |     |     |     |
| 34         | 200            | 201 |     |     |     |     |
| 35         | 202            | 203 | 204 |     |     |     |
| 36         | 205            | 206 | 207 | 208 |     |     |
| 38         | 210            | 211 |     |     |     |     |
| 39         | 212            | 213 | 214 | 215 |     |     |
| 40         | 216            |     |     |     |     |     |
| 41         | 217            | 218 |     |     |     |     |
| 42         | 219            | 220 | 221 |     |     |     |
| 43         | 222            | 223 | 224 | 225 |     |     |
| 44         | 226            | 227 |     |     |     |     |
| 45         | 228            | 229 | 230 | 231 | 232 |     |
| 46         | 233            | 234 | 235 |     |     |     |
| 47         | 236            | 237 | 238 |     |     |     |
| 48         | 239            | 240 |     |     |     |     |
| 49         | 241            | 242 |     |     |     |     |
| 50         | 243            | 244 | 245 |     |     |     |
| 51         | 306            | 307 |     |     |     |     |
| 52         | 246            |     |     |     |     |     |
| 53         | 247            | 248 | 249 |     |     |     |
| 54         | 250            | 251 |     |     |     |     |

| Seq ID No. | ORF Seq ID No. |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|
| 55         | 252            | 253 | 254 |
| 56         | 255            | 256 |     |
| 57         | 257            |     |     |
| 258        | 274            | 275 |     |
| 259        | 276            | 277 |     |
| 260        | 278            | 279 |     |
| 261        | 280            | 281 |     |
| 262        | 282            | 283 |     |
| 263        | 284            | 285 |     |
| 264        | 286            | 287 |     |
| 265        | 288            | 289 |     |
| 266        | 290            | 291 |     |
| 267        | 292            | 293 |     |
| 268        | 294            | 295 |     |
| 269        | 296            | 297 |     |
| 270        | 298            | 299 |     |
| 271        | 300            | 301 |     |
| 272        | 302            | 303 |     |
| 273        | 304            | 305 |     |

Die erfinderischen Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273 der ermittelten Kandidatengene und die ermittelten Aminosäure-Sequenzen Seq. ID No 124-257, 274-  
s 307 werden in dem nachfolgenden Sequenzprotokoll beschrieben.

**Sequenzprotokoll****(1) ALLGEMEINE INFORMATION:**5      **(i) ANMELDER:**

(A) NAME: metaGen - Gesellschaft für Genomforschung mbH

(B) STRASSE: Ihnestrasse 63

(C) STADT: Berlin

(E) LAND: Deutschland

10      (F) POST CODE (ZIP): D-14195

(G) TELEFON: (030)-8413 1673

(H) TELEFAX: (030)-8413 1674

15

(ii) TITEL DER ERFINDUNG:   Menschliche Nukleinsäure-Sequenzen aus  
Ovartumorgewebe

20      (iii) Anzahl der Sequenzen:   284

## (iv) COMPUTER READABLE FORM:

(A) MEDIUM TYPE: Floppy disk

(B) COMPUTER: IBM PC compatible

25      (C) OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS

(D) SOFTWARE: PatentIn Release #1.0, Version #1.25 (EPO)

**(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 1:**30      **(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:**

(A) LÄNGE: 2434 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

40

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

45      (C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50      (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:1

```

cgggatttta cccgggttta aaagcgaacc ttctcccggc tacacccgaa ggtacccaaa 60
tatgggtagg tccgggttttc caacttgga aacgtatggg gaagcccggg gatggcttcc 120
ataaattttc cagcgggatta tggcattcct tccaggaaat acctcttggg aaaggcctgc 180
ttgcaaatat gcatttccaa acttgaaata taggtgtgaa cagtgtgtac cagtttaaag 240
5 ctttcacttc atttgtgttt ttttaattaag gatttagaag ttcccccaat taaaaactgg 300
ttttaaatat tggacatact ggttttaata cctgctttgc atattcacac atggtcaact 360
gggacatggt aaactttgat ttgtcaaatt ttatgctgtg tggaaacta actatatgta 420
ttttaactta gttttaatat ttctattttt ggggaaaaat cttttttcac ttctcatgat 480
agctgttata tatatatgct aaatctttat atacagaaat atcagtactt gaacaaattc 540
10 aaagcacatt tgggtttatta acccttgctc cttgcatggc tcattaggtt caaattataa 600
ctgattttaca ttttcagcta tatttacttt ttaaagtctt gagtttccca ttttaaaatc 660
taaaactagac atcttaattg gtgaaagtgt tttaaaactac ttattgttgg taggcacatc 720
gtgtcaagtg aagtagtttt ataggtatgg gttttttctc ccccttcacc aggggtgggtg 780
gaataagttg atttggccaa tgtgtaatat ttaaactgtt ctgtaaaata agtgtctggc 840
15 catttggtat gatttctgtg tgtgaaaggt cccaaaatca aaatggtaca tccataatca 900
gccaccattt aacccttcct tgttctaaaa caaaaaccaa agggcgctgg ttggtagggg 960
gaggtggggg agtattttta tttttggaat ttgggaagca gacagcttta ctttgaagg 1020
ttggaacagc agcactatac atgaaatata aaccaaaaac ctttactgtt tctaaatttc 1080
ctagattgct attatttggg tgaagtgtga gtattccaca gaaagtgtta attatctctt 1140
20 ctctcttctc ccattagaaa attaggtaaa taatggattc ctataatggg agcatcaccal 1200
cttattaaaa cacacataga atgatgaatt aaaaaagttt tctaggattg tcttttattc 1260
tgccacattt attgataaac agtgaaggaa tttttaaaaa atttttaaga attgtttgtc 1320
acgtcatttt tagaaatgtt ctacctgtat atggtaatgt ccagttttta aaatattggal 1380
catcttcaat cttaaacatt tctatttagc tgattgggtc tcacatatac ttctaaaagal 1440
25 aacttttatg ttataagagt tactttttgg ataagattta ttaatctcag ttacctacta 1500
ttctgacatt ttaggaagga ggtaattgtt tttaatgatg gataaacttg tgctgggtgt 1560
ttggatctta tgatgctgag catgttctgc actgggtgcta atgtctaata taattttata 1620
tttacacaca tacgtgctac ccagagatta atttagtcca tatgaactat tgacccattg 1680
ttcattgaga cagcaacata cgcactccta aatcagtggt tttagacttt tcaagtatct 1740
30 aactcatttc caaacatgta ccatgtttta taaacctctt gatttccagc aacatactat 1800
agaaaaacac tgctactcaa aacacaactt ctcagtgtca tccattgctg tctgagagag 1860
caacatagca atatctggta tgttgcaagc tttcaagata gcctgaactt aaaaagttgg 1920
tgcattaggt gtatctgatg gatataaatt tgccctctag ttcactttgt gtcaagagct 1980
aaaactgtga acctaacttt ctcttattgg tgggtaataa ctgaaaataa agattttatt 2040
35 tcatgctcac ttcttaaaag tcataaaaac aatcaaatag gatcatgttt attgtcatgt 2100
gtttcctggt ttctgacctg tgtgcacacc cctgtgtgtt tataattttt aaattgaatt 2160
ttatatgggg tttttatttg ctaaaaacca ggctgttgaa tcacatttgg gaagggtact 2220
tatcttaatg actaatgact taattgggaa agttgaattc ttgtaaaata caaaatccaa 2280
ggacttcttg ggatttaatc taattgtcac ttcgtaggc agatgcactt ttttgataa 2340
40 tggaaagtta agcataccga atgctacttt tgggtgacaa acgggcctaa tagtccgggg 2400
ggaaatccct aacgggtaag ggtcccaagt atgg 2434

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 2:

## 45 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 798 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

50

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

55

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH



## (C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 2:

```

gcctatattg gaagcagaca gcgatactga tgacattgac cacagagtta cagaggaaa 60
ccatgaagag ccagcattcc agaattttat gcaagaatcg atggcacaat actggaagag120
10 aaacaataaa taggagactt tagcacactt cacttgtttc tagaagtcca gaattttgga180
cctccacgtg aaagaactgt tcttacctct gaactggggg ctcccataag ggataatttt240
cctcagagta gcaaaagtttc tcttattaga gaaatcttgt gactcagatg aagtcaggg300
tagaagaccc ttggacctgg caggttaatg ctgattattc cttggccttt cccttgatt360
tatgcaagga aggatatact gagctgatac tcttccaagc ctacaacttc aagttttatc420
15 atttgaactc aagtactttt gctgctgagg aatggaatca aaagaacgta gtctcctgg480
gaccacctca gatctctatt attaggctag atgtatagcc tctactccc cagcttctt540
ctcttgaccc tgcactgtaa gttgcccttc tattagcagc caaggaaaag ggaaacatga600
gcttatccag aacggtggca gagtctcctt ggcaatcaac caacgttgct atgaaatatg660
cctcacactg tatagctcat tataggacgt caggtttgtt gaaaaaagtg ggcaagacat720
20 gattaatgaa tcagaatcct gtttcattgg tgacttggat aaagactttt taattttaaa780
aaaaaaaaa aaaaaaaa

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 3:

## 25 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 882 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

35

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

40

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 3:

```

attccaaaca tggcggctcc actagggggg atgttttctg ggcagccacc cgggtcccct 60
caggccccgc cgggccttcc gggccaagct tcgcttcttc aggcagctcc aggcgctcct120
50 agaccttcca gcagtacttt ggtggacgag ttggagtcac ctttcgaggc ttgctttgca180
tctctggtga gtcaggacta tgtcaatggc accgatcagg aagaaattcg aaccgggtgtt240
gatcagtgta tccagaagtt tctggatatt gcaagacaga cagaatgttt tttcttacia300
aaaagattgc agttatctgt ccagaaacca gagcaagtta tcaaagagga tgtgtcagaa360
ctaaggaatg aattacagcg gaaagatgca ctagtccaga agcacttgac aaagctgagg420
cattggcagc aggtgctgga ggacatcaac gtgcagcaca aaaagccgcg cgacatccct480

```

caggggtcct tggcctacct ggagcaggca tctgccaca tccctgcacc tctgaagcca540  
 acgtgagcaa agggcagagg cagttggcct atgagtgggc tgatgcgtga gggtggccac600  
 acattccttc ctgtggactt gacatttttg aagaactcct tgccagataa tgagttcatt660  
 ttagttttat gctcccattg aaaaattttc cactattttt ataagctgtt aattttcttga720  
 5 gttactttata acatgtctgt agcttggata aaccaagtaa gtattttttt tttgtcttta780  
 gcaaagttaa gactgtgaat atgatgacac agattctttt ttatgggtggc tttgtcttgt840  
 ttaaattttt gcatgacttt taaaaaaaaa aaaaaaaaaa aa 882

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 4:

10

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2901 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

15

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

20

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

25

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

30

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 4:

actgagtga gatgaaatca ggacactgaa acagaaaaaa attgatgaaa cttctgagca 60  
 ggaacaaaaa cataaagaaa ccaacaatag caatgctcag aacccagcg aagaagagg 120  
 35 tgaagggcaa gatgaggaca ttttacctct aacccttgaa gagaaggaaa acaaagaata 180  
 cctaaaatct ctatttgaaa tcttgattct gatgggaaag caaaacatac ctctggatgg 240  
 acatgaggct gatgaaatcc cagaagggtct ctttactcca gataactttc aggcactgct 300  
 ggagtgtcgg ataaattctg gtgaagagggt tctgagaaaag cggtttgaga caacagcagt 360  
 taacacgttg tttgttcaa aaacacagca gaggcagatg ctagagatct gtgagagctg 420  
 40 tattcgagaa gaaactctca gggaagtgg agactcacac ttcttttcca ttatcactga 480  
 cgatgtagt gacatagcag gggaagagca cctacctgtg ttggtgagggt ttgttgatga 540  
 atctcataac ctaagagagg aatttatagg cttcctgcct tatgaagccg atgcagaaat 600  
 ttgggctgtg aaatttcaca ctatgataac tgagaagtgg ggattaaata tggagtattg 660  
 tcgtggccag gcttacattg tctctagtgg attttcttcc aaaatgaaag ttgttgcttc 720  
 45 tagactttta gagaaatata ccaagctat tacctgttat gggagtatct gttgcattag gaacaattga 840  
 tatgtggttg gcaaaatcag tacctgttat gggagtatct gttgcattag gaacaattga 840  
 ggaagtttgt tcttttttcc atcgatcacc acaactgctt ttagaacttg acaacgtaat 900  
 tgctgttctt tttcagaaca gtaaagaaag gggtaaagaa ctgaaggaaa tctgccattc 960  
 tcagtggaca ggcaggcatg atgcttttga aatttttagt gaactcctgc aagcacttgt 1020  
 50 tttatgttta gatggtataa atagtgcac aaatattaga tggaataact atatagctgg 1080  
 ccgagcattt gtactctgca gtgcagtgtc agattttgat ttcattgtta ctattgttgt 1140  
 tcttaaaaaat gtccatctt ttacaagagc ctttgggaaa aacctccagg ggcaaacctc 1200  
 tgatgtcttc tttggggccg gtagcttgac tgcagtactg cattcactca acgaagtga 1260  
 tggaataat tgaaagttat catgaatttt gggttgagga agccacaaat ttggcaacc 1320  
 55 aacttgatat tcaaatgaaa ctccctggga aattccgcag agctcaccag ggtaacttgg 1380  
 aatctcagct aacctctgag agttactata aagaaaccct aagtgtccca acagtggagc 1440  
 acattattca ggaacttaaa gatataattc cagaacagca cctcaaagct cttaaatgct 1500

```

5  tatctctggt accctcagtc atgggacaac tcaaattcaa tacgtcggag gaacaccatg1560
   ctgacatgta tagaagtgc ttaccaatc ctgacacgct gtcagctgag cttcattggt1620
   ggagaatcaa atggaaacac agggggaaag atatagagct tccgtccacc atctatgaag1680
   ccctccacct gcctgacatc aagttttttc ctaatgtgta tgcattgctg aaggtcctgt1740
10 gtattcttcc tgtgatgaag gttgagaatg agcgggatga aaatggacga aagcgtctta1800
   aagcatatct gaggaacact ttgacagacc aaagggtcaag taacttggct ttgcttaaca1860
   taaattttga tataaaacac gacctggatt taatgggtga cacatatatt aaactctata1920
   caagtaagtc agagcttcct acagataatt ccgaaactgt ggaaaatacc taagagactt1980
   ttaaaaatag gctttcttat atttgatatt tggaagaaaa agccgtaagg tgtatgtaga2040
15 ccacttaatc actaaatata tttgcctata ggactccatt gaatacatta gccattgata2100
   atctacctgt ttaaatggcc cctgtttgaa ctctcaagct ttgaagacct acctgttctt2160
   ccagaagaga acgttgaaag tgccatgttt ccttttgctg gatctctggt gatggcactc2220
   tggaaattgt tcagttaagt catttttagac atagcattta ttatcactgt ggatctctac2280
   ttgttgggtg ttatgaattc tttgaagaaa tatattttga agaggtgtgg gaggaaggaa2340
20 tacattttat aaaatgttgt agtgaagccc acaattgacc tttgactaat aggagtttta2400
   agtatgttaa aaatctatac tggacagtta caagaaatta ccggagaaaa gcttgtgagc2460
   tcaccaaaca aggatttcag tgtagatttt gtctttcttg aacttaaaga aacaaatgac2520
   aaagtttgaa tggaaaagcc tgctgttgtt ccacatctcg ttgctgttta cattcctttg2580
   tggagcctac atcttcctaa gcttttttagc aggtatatgt tgaacacttc tgttccatgg2640
25 ttgagacaga atcagaggcc atggatactg acaactgatt tgtctgtttt ttttctctgt2700
   ctttttccat gactcttata tactgcctca tcttgattta taagcaaaac ctggaaaacc2760
   tacaaaataa gtgttggtgt ttatctagaa aaatatggaa aatattgctg ttatttttgg2820
   tgaagaaaat caattttgta tagtttatct caatctaaat aaaatgtgaa ttttgtttta2880
   aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa a 2901

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 5:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 30 (A) LÄNGE: 579 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

- 45 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 5:

```

50  aaagaaagag aaagaaagaa aagaagattg tagctagggg gagagtaggt gaaaagatga 60
   acaacatgac cgggaagatt tctaattctc accacagcct ggctctacct taagtcttta120
   ataaaagctt gactgaaggt accaaggtgt gctgaagtgg aagcaaagtt ctccaaagtc180
   cagcatggta gacatcagtg gtggaacca aggacagacc ccaaggcaag gtgaacctca240
55  aaaatggaac ctcaagtcta tgcagtccag ctgccctccc caccagaaag tccttggttc300
   agccaacat cagtgcctct gagtttgttt actagaaaca aaggaagaat ttccttgtaa360

```

aaatatagac agagtagtcc ctggctttct cctcttgacag gaaggatgga ttctcccatt420  
 ccataccatc tttccccac actggcccca gaaatactta attcaactat gtgaaaataa480  
 agattgtttt tggtttgagg gcatagggat ccatttatcc ttattcttta tgaggcacta540  
 aattagcttt gtatgttatt aaatgtgtct cgtcaatgc 579

5

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:6:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 2809 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 6:

30 gcagggcctc gtgccgtttg cataaatagg tttctcact cttctttttt tecttctttt 60  
 atccctcact cctcccccta aaccctgctt cagcacaatg gactaattct agcattctga 120  
 tcataaggcc ctccattttc ctaatgtgtt tcaaggaatc tttttaggaa aaatatccag 180  
 attattcatc cacttttttt agtatctact aacaactcct tttttctct agagagtatt 240  
 35 gaaggaacag gttgtccttg tctggagtca agctaaacac atgatttggt ttatcagcag 300  
 ctggagcaga agttgaaaat gtctttctgt gagacagtaa tttgctactg aagctttatg 360  
 gcttgtttgc actgattact ccaggatcca aaaacttggt gaaagtcact gaaacactca 420  
 aggcaaatta ctttacagcc ctgagtgctc gtcaccatag tttgcataat gaatatgaat 480  
 cccattgggtg tgtgatgtag gaaatcctgt agttgtattt tcttgaactg aaatatattga 540  
 40 ctcaaaaataa ttaagactca ttgtcatttt tcatcttgcc attattgttg acaagttgac 600  
 atattaaatc tctttgcttt ctggtaagct tagcttttaa aatgcatttt cccttgctct 660  
 gtctttaact agatatacat gcttatattt atagtgggtt tcacagacta taaaattgaa 720  
 tgtatgaaat ttttatttat atcagtgcct ttaataatga agatattttt ggagtaattg 780  
 tgctgtcttg tagcgagtta ttaatcatag taagattttt ttctcttcat ttgctttttt 840  
 45 tgtttcatat taacaatttt ttttttacac ggacacaacc ctctgacagt ctttccaaat 900  
 attaaaaatca tttgaatatg tatgctgtga tctgaacact gctcaagcca tcaagcagtc 960  
 ttcatacagt ttgcattata aaatctcatt aaattctcca agaaaaaata agttgaagaal1020  
 ttttatttcc tgaccatgca tccccctggat tcttgagttt cagttcagat tgtagatgac1080  
 aatataagct gccttccgaa attgtcaaca tctgaatggt aagtccattt tccccatggall140  
 50 agaagcccggt agttccatga agtatggatt accatttgta tttttcacta acagtaaatg1200  
 tatttttctt attaatgtgt tgccttagga atgatgaatt acattttttg ttccttctta1260  
 ccataaacat ctgcattcct cagctcagcc ttccttgat gttgtttctt tataaatggt1320  
 tgagctgctg atgcaggtat tgccaagcta acagtacaaa tcatttttaa gaggaagctg1380  
 gcgcgtatgg cagccgagga gcacactctg caggacactg gacaagacag taaatattca1440  
 55 acttttaatg ctgattaaag gagtataggt aaagaatacg taggtataca taattgggtg1500  
 gacaaatatt cactttattt atattttata tattattttt ttaatttggt aaatactatc1560  
 cagtttttga gttgtccttg ttgatttggt tgatattaaa gtattagtaa taattgccag1620

```

gaaactatca ttagggaggg ttagttaggt tgctgtttgg actgggaggg atgattttaa1680
tttagtgcta gaaaccaatt ttagtgactg cacagtttat catttgtag acagaaggta1740
gctataaagc taccctgtaa gtcatatcaa aaaagttcag aggaagatta gtaaatattt1800
atcaataaaa ataaacattt tgtttttcta atatcttaac atatcctccc ctttaggagg1860
5 aagaacgtgc aaaacgtgag gagctagagc gaatactgga agagaataac cgaaaaattg1920
cagaagcaca agccaaactg gccgaagaac agttgagaat tggtgaagaa caaagaaaga1980
ttcatgagga aaggatgaaa ctagaacaag aacgacaacg tcaacaaaaa gaagaacaaa2040
aaattatcct gggcaagggg aagtccaggc caaaactgtc cttctcatta aaaaccagg2100
attaaattgc aaactctgaa ctttttacaa agaaaaatgg aaaaactttg tatggtagct2160
10 tcatgttgaa gtggtttttt gtttttgttt ttgttttttt aatttgtaaa atctggaaag2220
ttagcttggt ctaatagggg ctatgctctg caattccctt tttttttttt ttttttcctt2280
ccactaagtc aaatccttat cagatcattg ttgtattcta aggagtgcag tatttttcac2340
ctgttttgat tctatattag tggctctgag aagagcagat cacattgtaa aactatggat2400
ggtctgataa ggcttttact gacccactg acttcagagt tatactctgt ttgctacatc2460
15 ataatgctgg ttttgctgac tttttgtttt tttatatatt tataaaaaaa gaaaaagttg2520
gtgattgcat tgggaaattc ccagggtatt actggaccta tgtggtgtat tgtaaacca2580
gtgtccttgt gatactgttg ctcttgatgt tcctgataca ggtaaggaaa cagttggtca2640
actctgatac aaagtatata tacagttcag tattgtctct gttcattttg tttttatttc2700
attgacaaaa tcaaacaccg attccccatt gtgtaataaa atgattttgc tgaataaagt2760
20 aaagtcttaa attcaaaaaa aaaaaaaaaa gaaaacaaaa aaaaaaaa 2809

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 7:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 25 (A) LÄNGE: 910 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 30 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- 35 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

40

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 7:

45

```

agttcggcac agagaaagta ttttaacctt cctgtagaga tcctcgtcat ggaaaggtgc 60
caaactgttt tgaatggaag gacaagtaag agtgaggcca cagttcccac cacacgagg120
cttttgattt gttctacttt ttcagccctt tactttctgg ctgaagcatc cccttgagg180
gccatgtata agttgggcta ttagagttca tggaacatag aacaaccatg aatgagtggc240
50 atgatccgtg cttaatgatac aagtgttact tatctaataa tcctctagaa agaaccctgt300
tagatccttg tttgtgataa aaatataaag acagaagaca tgaggaaaaa caaaaggttt360
gaggaaatca ggcatatgac tttatactta acatcagatc ttttctataa tatcctacta420
ctttggtttt cctagctcca taccacacac ctaaacctgt attatgaatt acatattaca480
aagtcataaa tgtgccatat ggatatacag tacattctag ttggaatcgt ttactctgct540
55 agaatttagg tgtgagattt tttgtttccc aggtatagca ggcttatgtt tgggtggcatt600
aaattggttt ctttaaaatg ctttggtggc acttttgtaa acagattgct tctagattgt660
tacaaacca gacctagaca catctgtgaa tacttagatt tgtagcttaa tcacattcta720

```

gacttgtgag ttgaatgaca aagcagttga acaaaaatta tggcatttaa gaatttaaca780  
 tgtcttagct gtaaaaatga gaaagtgttg gttggtttta aaatctggta actccatgat840  
 gaaaagaaat ttattttata cgtgttatgt ctctaataaa gtattcattt gataaaaaaa900  
 aaaaaaaaaa 910

5

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 8:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1447 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

10

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

15

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

20

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

25

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 8:

gcgacggcgg cttagaaagt gcttcctgga gcgcagacga ggtcatgaat catgtgacgg 60  
 tggcttgagg aggaacctgt ctttaaagct gtccctgaag tgacagcgga gagaaccagg 120  
 cagcccagaa accccaggcg tggagattga tcctgcgaga gaaggggggt catcatggcg 180  
 gatgacctaa agcgattctt gtataaaaag ttaccaagtg ttgaagggtt ccatgccatt 240  
 gttgtgtcag atagagatgg agtacctgtt attaaagtgg caaatgacaa tgctccagag 300  
 catgctttgc gacctgggtt cttatccact ttgtcccttg caacagacca aggaagcaaa 360  
 cttggacttt ccaaaaaataa aagtatcatc tgttactata acacctacca ggtggttcaa 420  
 tttaatcgtt tacctttggt ggtgagtttc atagccagca gcagtgccaa tacaggacta 480  
 attgtcagcc tagaaaagga acttgctcca ttgtttgaag aactgagaca agttgtggaa 540  
 gtttcttaat ctgacagtgg tttcagtgtg taccttatct tcattataac aacacaatat 600  
 caatccagca atcttttagac tacaataata cttttatcca tgtgctcaag aaagggtccc 660  
 tttttccaac ttatactaaa gagctagcat atagatgtaa tttatagata gatcagttgc 720  
 tatattttct ggtgtagggt ctttcttatt tagtgagatc tagggatacc acagaaatgg 780  
 ttcagtcctat cacagctccc atggagttag tctggtcacc agatatggat gagagattct 840  
 attcagtgga tcagaatcaa actggtacat tgatccactt gagccgttaa gtgctgcaa 900  
 ttgtacaata tgcccaggct tgcagaataa agccaaactt ttattgtgaa taataataag 960  
 gacatatatt tcttcagatt atgttttatt tctttgcatt gagtgaggaa cataaaatgg1020  
 cttggtaaaa gtaataaaat cagtacaatc actaactttc ctttgtacat attattttgc1080  
 agtatagatg aatattacta atcagtttga ttattctcag aggggtgctgc tctttaatga1140  
 aaatgaaaat tatagcta atgtttttcct caaactctgc tttctgtaac caatcagttg1200  
 tttaatgttt gtgtgttctt cataaaattt aaatacaatt cgttattctg tttccaatgt1260  
 tagtatgtat gtaaacatga tagtacagcc atttttttca tatgtgagta aaaaataaat1320  
 agtattttta aaaatataaa aaaaaaaaaa aaaaaataat tttttgttgc agactttttc1380  
 caaaaatcta aacataatta atatactctt tcagccacat gaataaataa tgagtgtttc1440  
 ttgtaaa 1447

55

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 9:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 5 (A) LÄNGE: 671 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

## (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

10

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## 15 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- 20 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 9:

25 agcgcggtga agcgggggtg ggatctgaac atggcggcgg tggtagctgc tacggcgctg 60  
 aagggccggg gggcgagaaa tgcccgcgtc ctccggggga ttctcgcagg agccacagct120  
 aacaaggctt ctcataacag gacccgggcc ctgcaaagcc acagctcccc agagggcaag180  
 gaggaacctg aacccctatc cccggagctg gaatacattc ccagaaagag gggcaagaac240  
 cccatgaaag ctgtgggact ggcctgggcc atcggcttcc cttgtggtat cctcctcttc300  
 atcctcacca agcgggaagt ggacaaggac cgtgtgaagc agatgaaggc tcggcagaac360  
 30 atgcggttgt ccaacacggg cgagtatgag agccagaggt tcagggcttc ctcccagagt420  
 gccccgtccc ctgatgttg gtctggggtg cagacctgag gagcgctgcg accctcctag480  
 gctattgact gttaagtcct caggtttggc ccagattcca gtctgtgcct ctgaggtcca540  
 ccagagggcg catgaagccc aggtgtgtgc caaacctac cctgccccac accaaggagc600  
 ccaccaaagg caataaagt tattgagtgt ttagtagaaa ggaaaaaaaa aaaaaaaaaa660  
 35 aaaagtcgac c 671

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 10:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 40 (A) LÄNGE: 803 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

45 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

50 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

## (C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 10:

```

gaagatgagg tggaagaaga gtcaacagct ttgcaaaaaa ctgacaaaaa ggaaattttg 60
aaaaaatcag agaaagatac aaatttctaaa gtaaaaccca aaggcaaagt tcgatggact120
10 ggttctcgga cacgtggcag atggaaatat tccagcaatg atgaaagtga agggctctggc180
agtgaataat catctgcagc ttcagaagag gaggaagaaa aggaaagtga agaagccatc240
ctagcagatg atgatgaacc atgcaaaaaa tgtggccttc caaaccatcc tgagctaatt300
cttctgtgtg actcttgcca tagtggatgc catactgcct gccttcgccc tcctctgatg360
atcatcccag atggagaatg gttctgccc ccttgccaac ataaactgct ctgtgaaaaa420
15 ttagaggaaac agttgcagga tttggatggt gccttaaaga agaaagagcg tgccgaacga480
agaaaagaac gcttggtgta tgttggtatc agtattgaaa acatcattcc tccacaagag540
ccagactttt ctgaagatca agaagaaaag aaaaaagatt caaaaaaatc caaagcaaac600
ttgcttgaaa ggaggtcaac aagaacaagg aaatgtataa gctacagatt tgatgagttt660
gatgaagcaa ttgatgaagc tattgaagat gacatcaaag aagccgatgg aggaggagtt720
20 ggccgaggaa aagatatctc caccatcaca ggtcatcgtg ggaaagacat ctctactatt780
ttggatgaaa aaataataac ggc 803

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 12:

## 25 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 828 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

35

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

40

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 12:

```

agcacttcca ggctggggtg tttgtttgga ctggagaagg gaggcggcgg gcgaaggcac 60
gtcgagcggg ggagcggcgc tgcctgtgga gatccgcgga ggccgacagg attcggtggc120
50 tgccgtcccc gctgctgtgc attgggttaa aaacgacaac caacatcagc catgaaagat180
ccaagtgcga gcagtactag cccaagcatc atcaatgaag atgtgattat taacgggtcat240
tctcatgaag atgacaatcc atttgacagag tacatgtgga tggaaaatga agaagaattc300
aacagacaaa tagaagagga gttatgggaa gaagaattta ttgaacgctg tttccaagaa360
atgctggaag aggaagaaga gcatgaatgg tttattccag ctcgagatct cccacaaact420
atggaccaa tccaagacca gtttaatgac cttgttatca gtgatggctc ttctctggaa480
55 gatcttgtgg tcaagagcaa tctgaatcca aatgcaaagg agtttgttcc tgggggtgaag540

```



```

tacggaaata tttgagtaga cggggccctc ttttgggtgga tgtagcaciaa tttccacact600
gtgaaggcag tattagaaga ctttaattgta aaagctctct tgctactgtg ttacacttat660
gcattgccaa agtttttgtt agtcttgcat gcttaataaa agtgctgaga cacttggttac720
5 ctaagtaaaa agcctgggtc aaaccatttt actgggaaaa taggattggg gcccctggc780
cttggatggt ggaagaccgc caaggggaag gaaccaccag gcccaagt 828

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 13:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 10 (A) LÄNGE: 552 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 15 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 20 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 25 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 13:
- 30
- ```

ttgggtttccg gcgccaacca atgtgggagc tgtaatagta agagcttcct aaccaaagct 60
tggtattacc gtgtgggggtt tcgttttttt cgtgggtggtt tatttgattt tgattttttt120
ttcttttatg tgatcttttg gaaaacacat tcagaattat atctcgtttc tacttaaatg180
tagtgcttag ggtaaatatt ttgtactgaa gtctttattg gtgggtgcat gctactggga240
35 acaagttttt gtacaaaagc ttcaatcaga atcactgtgc attactgaga ctctgtttat300
cactagcctt ctgtccctcc cgcagaagac tgttggtattg aacaaaataa tatgtatttt360
gatttactta aagtgttgtt aaattttctta gggacctgcc acttttgact gtggatcagt420
tgatgtacac ttgtattatt aaagcactca ataaatcact gtggctgata actgcaaaaa480
tggaacccg acatttgctt tgtgtcctgg tgaccgctgt agccctacgt gcagtgaggc540
40 cttgtctaatt tc 552

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 15:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 45 (A) LÄNGE: 993 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 50 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- 5 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- 10 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 15:

g c g g t a t t a a   t a t t t a a t t t   a t t t t t t t t a   c t t a t a g g t c   a t g t t g a t g t   c t a t g a t a a a   60  
c a g a t g t t t t   g c c t c t g a c a   g c a g a a c t t c   c t t t c a t t t t   t c t c a t t c g t   t t t c t t t g g t   120  
15 g g g t t c a t t t   t t t t g a a t c a   a c c a c a c t t c   a t t a t t t c t a   t t a a g c a a t t   t g a c a g g a c t   180  
g t t g t a g c c t   g c a g t g t a g t   a a a c c t t c t c   a t c g a a a a c t   t t t c c a t c t t   c c c t t a a a a t   240  
g c t t g c t a a t   g t c a a a a g t t   g t t c t t g a t t   c t t t t g g g c a   c t a g a a a a t c   c a t c g a a a g a   300  
c c g t a c a a a c   a c a g t c a t t t   c g g c t c t a t c   t t c a a t g a a g   a c a t c t g a c t   c t a a a g g c c t   360  
g g g t g g a t c a   a a t t g c t g t t   c a g a g g g a a t   a t a c a g g g a a   a t g g t a a t g g   t a g a c t c a c t   420  
20 a a a a g g a c c t   g a a c c a g g c t   c c a c g t a g c t   t g t c a c t g g a   g c t g t c a t c t   t t a t t t t c a t   480  
c t c t t t c t c g   t t t t t g c c t t   g a a t g t a g c t   g t t c a g t t t c   g t a a a g c c c g   t c t g g a t g g c   540  
t g a a t c c c a g   t c c a t a g a c t   c c a c g g a c g t   g c t g a c c c a c   t t g g c t g g t c   c a t a g t g t c g   600  
g a t c t c a t a a   c t t c c g g g c t   g g g g c c c g g c   g t c c t c c g g g   g c c t t c c a g c   c c g g c g t c t c   660  
c a c a g c t t g g   g c c g c c g c g t   c c t c g g c c g c   c c c g g g g t c t   g g c t g g a g c g   g c t c g g c c a t   720  
25 g g g c g g c g t g   a c g t c t g g g   a g c c t g g t c a   g c c g c g c a g a   g g c c c g c a c   c c c g g g c c g c   780  
c c c g c c t g c g   t g t g c g c g c c   c c g c c g a g g c   c c c g a g t c c c   c c t c c g c a g a   c c c g g t c c c t   840  
c c t c c c g g c c   g g g c t g g a g a   c c c g a g c c c a   c c c g a t g c g t   c t g c c t c t g g   a c c g c g a g g g   900  
g g c g c c g c c a   c c a a g g c g g g   g c c g g c t c a c   g a c c c c g g a c   a g c t c c g g c c   g g a g t t g c g c   960  
g t c c t g c c c c   c g c c c c c c c g   c g g c g a c a g g   g a g   993

30

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 16:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 35 (A) LÄNGE: 2273 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

40

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

45

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- 50 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 16:

```

ctgcacctta gaaaaaaaa gaaaaatcaa aaaaacaaaa aaacaaaaac aaaaaagaa 60
ggaaaatctt ggagggtggg cgtgggaact caggacccca gagtggcgag tgggtgtggg 120
agggagagcc tctctccccc ttttctgtgt gagaggaaact cttagtgtct ggtgcagcta 180
ttaaattgtc aatgtgtcaa gtagcttggt ttacacgcta caacatagct catttctaac 240
5 ccatgtgata agctgtgtat ttacaaatat aacacaacaa ttttaacttt cttagaata 300
caaaaagtca tgcattgtct ggggaactat atgcttttcc atttttaagt caggactgca 360
atactgattc cagttaatga gcagctaaga tccaatctgt ctaatacagt gacccctag 420
ccatccgggc ctggcaatat acaatttttt tccccctcca agtttgtaac actcccctc 480
cagaaaggca ttgtgcaaca caggattatt tttaaatgat tctgaatttg aattaacttt 540
10 ttggagaatt ctgtgatgcc cttagaagaa attggacacg tattgagtgt cacaagctg 600
gggctgggaa ttgctggtct aatgtttcat tagacttaag aacctaaaat ttttctcagt 660
tgggtggata aaaccactaa cgcttagaaa ctgttttctc atgcagctat gtttctcta 720
tttatgcctt gaggactaat ttctggtttt ctagctgtta atgcactgtt gaccttcata 780
atgggtgcctt acgcaagcga tcccttctgt ggggtctca tacaggggtg tgggcgatgc 840
15 atgctttatt aaggctcttg tttcacctgg cagtgtactg tatcaacgta taatacagaa 900
aaaaaatctc ttttaaggtcc tccctcacaa agacatagag tgaaactccc tttacatgtc 960
agtatttgtt caacacttta ggcaacttga ctgtcagtgt taaaatggaa aacaggaaaa1020
tggaaaaatc tgccaatttc tgccacctg agactttcat atagacctg cacaacaatt1080
gtatagatca cacaccggct gtatttaata tgtaacattt tcacacatat taaagatacall140
20 gaagtattaa aaaaccccca atgttaatgt atttgcttaa aaggcacaag tttcacatat1200
ctgtctagct atctgttggt aatacagaaa gtatactact tttttaaaaa agtgggcaga1260
attcttgtgt atgtatattt gtgtgtacag tatgtgtatg tgtgtatata tatatattat1320
atatatagat aatatataaa tatttttttt aaggagaaac tagaatgttt agctagaaaa1380
ttccacagcc tgtgaagaaa tatttcaaaa tggccataaa ggaggtaaaa atgaaaacca1440
25 taacctaaact tttatagagg ctttatcttt aatttaacga tgtgcggagg actttcttgc1500
ttgaatctgt tccgggctgt ctgctctgtc catcaaattg gcaggctctg aatggggcac1560
cttcggccgt tcagaagtgg cctgaacaga atgctggaac ccaggctgga ctcgacacal620
ctaaggtttt gattttgaat ttcagcctta ttagaagatc taacctaaaga gtaagctaac1680
cacagggaatt cttttgtaga acacttttta tgcagatgaa gctatttttt ccagcaagta1740
30 gattcttcca gtttttccaa ggagtaattt ccccgaaattg gcataccacg gcgtggacag1800
ctgatatttc acccagctgc tggcttggtg gtgtggctct ttgctttata tatatataca1860
cacatgtgag tctggctggg ctggtatttt gtttgatctt cctggaaatg agcagtgaact1920
aacgctcaca taactggttt tttttttatc tgggctgatg aatacattta cctaagaaac1980
tcatttcgtt ttacttaaga ggggaagtgc agttttcttt tggcagttca gaatccaagc2040
35 acttgatttg ctgggttttg aaaactcctt ttttggcctt ctatgtgctt agccataaca2100
attccattaa gcaagaaggt aagcaaaaaga caaaaaaaa aaagggaaaa aaaaaaaact2160
tgcaagggtt tgtctcactt acgaaacatg tcggagctgt ttgcctgggt ggggctgggt2220
accgtacctg tcaatgcctg ggattttcca taaatttagc acgggacata aag 2273

```

40

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 18:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 45 (A) LÄNGE: 986 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 50 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

55

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 18:

```
gcgcgatata aacagttgga agagaaaatg gtacagcagt tacaagagga tgtggacatg 60
gaagatgctc cttaaaaatc tctgtaacca tttcttttat gtacatttga aaatgccctt120
tgataacttg gaactgctaa attattttat tttttacata aggtcactta aatgaaaagc180
10 gattaaaaga catctttcct gcattgccat ctacataata tcagatatta cggatgttag240
attgcatctc agtggttaaat ctttactgat agatgtactt aagtaaatca tgaaaattct300
acttgtaact atagaagtga attgtggacg taaaatgggt gtgctatttg gataatggca360
ctaggcagca tttgtatagt aactaatggc aaaaattcat ggctagtgat gtataaaaata420
aaatattctt tgcagtaaaa tattcccttt gttaatgtta tagaaggggg gatacaaaaa480
15 ggaactaaca atttgtatgg cagtgtcaga tatttttatt ttagtatttc ctgttttgg540
ttatttgcac cttagaagag cataatgaca ttgtttgatg aagcctaatt atgctggact600
gttttgacct ggtttaaccc ttctgatagg tagttgtgga tgctggggat gagaactgaa660
taatctttgc ctggagtgc actacactct agaatttcca ctttgagaa tactcagttc720
caacttgtga ttctgtatg aacagacttt acttttctag cccagcattg atctagaagc780
20 agaggaatcc cagcgccttt taaaagtgtg tatgtgggtt tcttttaaaa agctcctgtt840
tttggaagt agaatttatg ggtacaacgt atgttcatta tttgtacata aaataaaacc900
atttaaaaag ttaaaaaaga aaaaaaaaag gggggaaaaa aaaagagaaa aaggaaagg960
aaaaagaaaa aggaggggag aagaga 986
```

25 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 19:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 526 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
30 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

45

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 19:

```
gcgtctatat tacatttatt gacactggat atttattatc tgttatatac caggcaaaat 60
ggacacacca tcaggagata agacctgtat cttacgtgta agatgaaact tatgcaaaag120
gcacagaaca aattatttgt tcacagttac ttttaactct ttcagcaatg cctgagtcct180
ctttatagaa acttcatttt gctaagttag caaccattca tttttttggt tactcttcat240
gtatagtttt ctcaagtgtc tcttcaaata ctgcataatg gtatagacca tttaatattc300
caaacataat ctgaaagact agaggaatcg ccattaattt catttggtgt tgacaaagcg360
55 tcatccaatg gattaaaacc cttccttttg gtggcagtgg aacggtatga tacctaaaaa420
```

gaaaaaagag ttaatcacct ctcttgata tgaatgctat tagaagtttg ttgactttctc480  
ctaaattgat aattgccttt ctatgtctat aatgtagaga gcaaaa 526

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 20:

5

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1765 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

10

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

15

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 20:

tttttttttt tttttttttt gctgtttttt atttattttg gattgttgtc aaataataat 60  
ttatttttaa aaaatctcaa aacatgttca aacacattca gtagcaaaga tccaccattg 120  
30 gcacacacat taagaaagca cacacactag gcttctagtt gggctaatta aaatctctat 180  
ggctggaaag gtggttggtt gtacttaatt aagctttttt gaagtgcata gctatgcata 240  
acagatgagc ttgaaagctg cagagtttaa gatagactta atttttcatg attttcccaa 300  
agccagtcac gatatttatt taatttgttg tcttcagggt gcaccaatcc catgaagctc 360  
aattggatac ttccactgct ttgtcaggta ttcactctgag aacttgacaa tgggtttttgc 420  
35 ccgaagatcg tagagaccaa gaggtttaag aagttctgac acatctctcc agtctgcggt 480  
tcttgctacc tcagctgaag gatactttct cagaaaacttc caaagcacag gtattgccat 540  
tttgctgag gtccgattga gaaatatagt agcgatgaga agcttccatg gatcatgaaa 600  
aagtgtttct tgaacgagat taaaaggtag ccgaggaggt gtccatttct taaaggcttt 660  
acgtcgtggg gggctaagag cttctttggt atatttctg gaaaaataca ggcttggttt 720  
40 cttcttttct atctgtgttc gtgggatggt atcttcagt aagtctttcc tgggttggtga 780  
gcagtgtgtg tccatttcag agccacgttt taaaatgtca gtatgcaaat gttcttttct 840  
ttccacaact tctacttttg ttccgatttc ttcagattct aaaaaggtag cctcatactt 900  
ctcgtgtgt tctgagtctt tggctgaaca aaatttgtt atgatgccag aagttttttg 960  
ttcagaacaa aaatttgatc ctgaactcaa tgatctttct ttttttttta caaggctgtt 1020  
45 ttcttactg gtcacactga gggctctacc acatgctcca gcatcagaaa tgcagacagt 1080  
tctatcaagc tgactttttt gtgcaacagg ttcactttca gcatctgctt tattacacac 1140  
agattctctt ttgctatcac ttgcaacaaa acctgaacag ctcttcttac atcctttttt 1200  
agttttctta attgggattc ctttcaaaat agtcaccttt cctttgggct ttctaacctt 1260  
tctgaagtta acatcatcaa caccctcatc ttctttcaaa agcaaatgag tggaaagtaa 1320  
50 gttagagagt cctctgctct cctgcaactc tgaactacta cttggcggca taaacacatc 1380  
ctttttgcac ttgcttcggg tcttgaggtt ccagtttgaa ttgttacttt ggtttgtag 1440  
atgggatgtc agggctgcca tgctgcagtc tttatatctt gacttgatac cccttttaga 1500  
aagtacagta aaatcaaaat cttctggctt aagagaagtc tctccatttt tgtgaagata 1560  
attagcaagt gaacttttgg atctgaactt cagtccttgt gggctagaaa atgatattaa 1620  
55 aggaaactta ctgctagtaa atagaaggga cttttaaaag aactggacca catttcagat 1680  
ttctaattaa tttccaaatg ttgccatag tatctgtcat ttaaaaatga aaaagagtga 1740

taaatggcac ttttaaatgg tttcc

1765

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 21:

5

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 746 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

10

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

15

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 21:

gttttttttt gttttcttta aatttggatg tctctacacc actcctgatt tgtaggacta 60  
aatagatcta tttattccaa tgcaaattgt gtaacattta tttcttcctt gatttttaaa120  
30 aatacttttag tattcttaac tatgtatgtg ccttctctta cactgagttc ttttttgetc180  
ctttcagctg ctacacacat cctgtctgtt ggagtcatag ctgctaattc catattattt240  
ctctacacac cttgaacatt tagtgtatta ctggtaccct tctgtgttct aggaaacaaa300  
tgaattgcaa actggacttg taacaggatc atacatagag caacaaatta gctactggct360  
ttgtaagata gtaagttagg aatttcacag tcatgtctcc aaatttcatt gcagagttaa420  
35 aaaaacaata taagactgtg gtaaggtaca aacgcaaag caatttgcgt tgactaattt480  
cctaggactt atttccttat gtaaaacccc tgttctttct ttcctgccac aagacagggt540  
acaaagcttt ctaaaacatg ctctcaggtg tccacacctg agacattgct ttgtggatac600  
tctcaaaggt gtccacaaag caaaaaaatc agaccaaatg ctaagagcaa gtaacttata660  
cctcaccacc tggacatggc actggcaaaa gtcacttcag cattagaaca gtaatgtttt720  
40 tgctaaatta ctaaaataat agccgc 746

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 22:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

45

(A) LÄNGE: 659 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

50

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

5 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

10 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 22

15 agcagactca caccagaact acattccctg gccccctgcc tgtgtgcttc tggccaggcc 60  
ttggttgcca agtctgaccc gagaaaagga tctgcagaaa atcagactat gggatcactt120  
tgttttgcca ttgggaatga cattctttcc caccacagga aaacctttgg gactttcaga180  
gacattgtgg ctagccaacc acatgggtcag cctcaaagtt gagaggctca gtaaccctcc240  
tatccctaga gaattccaaa gtgtggatgt aatttaacta gaaagccatt ggtgactatc300  
tgtgatcctc tggaagtatg ctatgtttgtg tatatcttgc atccaaagcc agaggggaacc360  
acaatgacta gtaaaacggt ggtctcaatg ccacttagc ctctgcctct gaatttgacc420  
20 atagtggcgt tcagctgata gagcggaag aagaaatag cattttttat gaaaaataa480  
atatccaaga gaagatgaaa ctaaatggag aaattgaaat acatctactg gaagaaaaga540  
tccaattcct gaaaatgaag attgctgaga agcaaagaca aatttggtg acccagaaat600  
tactgccagc caagaggtcc ctggatgccg acctagctgt gctccaaatt cagttttca 659

25 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 23:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 357 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

30 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

40 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

45 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 23:

50 cgcagtgcgc agccgtgggg ctctctcctt gtcagtcggc gccgcgtgcg ggctgggtggc 60  
tctgtggcag cggcggcggc aggactccgg cactatgagc ggcttcagca ccgaggagcg120  
cgccgcgccc ttctccctgg agtaccgagt ctctctcaaa aatgagaaag gacaatatat180  
atctccattt catgatattc caatttatgc agataaggta aggcacctct gtttttggac240  
acagtctctt tactcagatc agctagtctt acatatgaat tttcttatat gtctctcaac300  
aagtgcctaa aatgcctcgt tgtgctgtga gtaaaggctt gttgattagg ctgggcg 357

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 5 (A) LÄNGE: 890 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

20

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 24:

25

```

cggaggcagc ggaagccga gccaggcgcc tgcgcgctgg gaagagtagg ttcagagtgc 60
attccggaac ccggggcgcg gcgcactgcg caggcgcccg gactccgctc agtttccggt120
gcggcgaaca ccaagtcgg ggaacttaag cattttcggg ttctaggggt gttacgaagc180
tgcaggagcg agatggaggg ggacgcaccg ggtggtgatg gtcgagatgg tctccgggag240
30 cggcgaggct ttagcgaggg agggaggcag aacttcgatg tgaggcctca gtctggggca300
aatgggcttc ccaaactc ctactggttg gacctctggc ttttcacctc tttcgatgtg360
gtggtgttcc tctttgtgta tttttgccca tgacttggtc gctgatatct aaattaagaa420
gttggttctt gagtgaattc tgaaaatggc tacaaaactc ttgaataaaag aagacaggac480
tctcaataga agaatttcac atctccaagg gaccttctc ttcattttac actttgttac540
35 taatttgcag aactctatta attgggtagg atttcacca ttctagcta agttcttaaa600
attaaacctt ttggttcgtg tttaaaaact ttcaaacatc tgatggcttt acaggggctg660
aatataaaag catttgtagt taaaggtctt gtgtattcat taagaaatat agtaatgtct720
tttaatgttt taagagtga tcagggttta ctatggatgg caagtaatag ggatgattaa780
taaggggaag gtttttatgg aatttcaaaa gtcaatttat ttcaaaagcg ggggaaaggg840
40 ttttgagagg agggggggccc aaggtgttcc tggggtttgc cgagggaggc 890

```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 25:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 45 (A) LÄNGE: 651 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 50 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN



(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

5 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

10 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 25:

15 gccgtatatt gcatactaca tcagcaaaaag gtggtgcggc tttataagcg ggcgctacgc 60  
cacctcgagt cgtggtgcgt ccagagagac aaataccgat actttgcttg tttgatgaga120  
gcccggtttg aagaacataa gaatgaaaag gatatggcga aggccaccca gctgctgaag180  
gaggccgagg aagaattctg gtaccgtcag catccacagc catacatctt ccctgactct240  
cctgggggca cctcctatga gagatacgat tgctacaagg tcccagaatg gtgcttagat300  
gactggcatc cttctgagaa ggcaatgtat cctgattact ttgccaagag agaacagtgg360  
aagaaaactgc ggagggaaaag ctgggaacga gaggttaagc agctgcagga ggaaacgcca420  
20 cctggtggtc ctttaactga agctttgccc cctgcccga aggaagggtga tttgccccca480  
ctgtggtggt atattgtgac cagaccccg gagcggccca tgtagaaaga gagagacctc540  
atctttcatg cttgcaagtg aaatatgtta cagaacatgc acttgccta ataaaaaatc600  
agtgaatagg taaaaaaaaa agtgccattg tagtatgcaa taataagcgg c 651

25 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 26:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

30 (A) LÄNGE: 1256 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

40 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

45 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 26:

50 ctcgagccga attcggtctg agctttcatc tgaccatcca tatccaatgt tctcatttaa 60  
acattaccca gcatcattgt ttataatcag aaactctggt ccttctgtct ggtggcactt 120  
agagtctttt gtgccataat gcagcagtat ggaggaggga ttttatggag aaatggggat 180  
agtctttcatg accacaaata aataaaggaa aactaagctg cattgtgggt tttgaaaagg 240  
ttattatact tcttaacaat tcttttttca gggacttttc tagctgtatg actgttactt 300

```

aaactatcta aaatagagca ttttggtatc tttcatctga ccatccatat ccaatgttct 360
catttaaaca ttaccagca tcattgttta taatcagaaa ctctggctct tctgtctggt 420
ggcacttaga gtcttttgtg ccataatgca gcagtatgga gggaggattt tatggagaaa 480
tggggatagt cttcatgacc acaataaat aaaggaaaac taagctgcat tgtgggtttt 540
5 gaaaaggtta ttatacttct taacaattct ttttttcagg gacttttcta gctgtatgac 600
tgttacttga ccttctttga aaagcattcc caaatgctc tattttagat agattaacat 660
taaccaacat aatttttttt agatcgagtc agcataaatt tctaagtcag cctctagtcg 720
tggttcatct ctttcacctg cattttatct ggtgtttgtc tgaagaaagg aaagaggaaa 780
gcaaatacga attgtactat ttgtaccaa tctttgggat tcattggcaa ataatttcag 840
10 tgtggtgtat tattaatatg aaaaaaaaaa ttttgtttcc taggttgaag gtctaattga 900
tacgtttgac ttatgatgac catttatgca ctttcaaag aatttgcttt caaaataaat 960
gaagagcagc tgtccttctt tcctctttta agtggtcagc tgtggcatgc tcagaggttc1020
ctgctggatt ccagctggag cggtgtgata cccttctttt tcagctgttc gtgccttct1080
ttcttgatc caccaaagt gagacaaata catgatctca aagatacaca gtacctact1140
15 aattccagct gatgggagac caaagaattt gcaagtggat ggtttggtat cactgtaaat1200
aaaaagaggg cctgggaatt cttgcgattc catctctaaa aaaaaaaaaa aaaaaa 1256

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 27:

### 20 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 694 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

30

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

35

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 27:

```

gtttctaaag gatgtgtaag aaaccagagg taaaggcttc gcgatatctt aagacatccg 60
gcgtagtacg cttcagttag ccacagcgct agagaagtag gagaagctcg cgagatctgt120
gccgttgccg aggagactag gagggggagg agaggggatc tcgcgaaaagg aaagaggtcg180
45 ggagcgctcg cgagatctcg gaccacccaa cctgaaagggt gcttaggaag ttgaaaggcc240
cagaggaggc ctccgggcaa atggccggag ctggaccgac catgctgcta cgagaagaga300
atggctgttg cagtcggcgt cagagcagct ccagtgtggt ggattcggac ggagagcgcg360
aggactcggc ggctgagcgc gccgcagagc agctagaggc gctgctcaac aagactatgc420
gcattcgcat gacagatgga cggacactgg tcggctgctt cctctgcact gaccgtgact480
50 gcaatgtcat cctgggctcg gcgcaggagt tcctcaagcc gtcggattcc ttctctgccg540
gggagccccc tgtgctgggc ctggccatgg taccggaca ccacatcggt tccattgagg600
tgcagaggga gagtctgacc gggcctccgt atctctgacc acgatggcgc ttacctttca660
gacttcatta aacttatgac cgaaaaaaaa aaaa 694

```

55

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 28:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1927 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 28:

```

25  gcgagtattt attttttttt tttttttttt acagaaattg acctttattt gttgtactaa 60
    agcctgttta acttttgata caaagtaaca ttttagtaca gaaaatccca gtctgtcagc 120
    tcagtacctg tctgtgcaca ctgtaccatc tcagtcccac tctgcctgta acttagaaaa 180
    cagcccctac ccccagaggg tctgcgagtt aataccttga gaatagtcta cagtttttca 240
    tagtttgtct gagctagaaa acttgtaacct gtaaaacaaa ggacagcatt gaggactgaa 300
    acttgtctct tttttgaaca actgtgcaag aaaatatatc cctttttaaa aaacatcagt 360
30  tatggctaaa ctacaatcta gtgtctagaa ttacaaagaa taaaatgaaa tcaaagattt 420
    ctogctagta aaatgaaatg ttaggaacag tattaaaata taggtcctac cccaacgaca 480
    cttacacaga gccagtagta gtacctatta ttaacaggac gcatagctta aggaggaacc 540
    acatcaaatc ttcagccaga catatctagc ctcagaagtg caaaaaaaaa aaaagccccc 600
    aaacgaagac acccacactg agtaggggtg atgccgtgag tgctgtaatc aagattaaaa 660
35  agacctcagt ttttcttttt agactgttga tagtgacaat aaccattatg cttccccata 720
    aagctctcaa ttcaatgtct gaaacatgaa tgttttcata tcaaaaagaa ctgatgtacc 780
    tgccaccctc taaaaagtgt aagaattacc ctgcaaacat tgcactgatg aaggctgtca 840
    cgacttacag agcctaagga ggacccaatg gcaggcatca gcacagctga acaccacctg 900
    gaccccaactg cagccctgcc cacgcagctc tcacggagca gacacagtcc tcaagtaata 960
40  agcacagatg gaggagaaac gagaggctgt ggaaggcagg agagaaaggc cgagagacga1020
    gtttgtaaga atgccaaaagt caccctcccc attgtgggag gaaaatgcc aaggcactgg1080
    ttctgtctgc acaggcagtc tgagcacctg gagttgtgac gtccttcag gagaggtgcc1140
    accaaggagc aggaggtttg tcaaagctct ggtccacca acaagaacct cccaaagcaal200
    agcagccccc attgaggttc caaggctcgt ttgctgaaga cgggaacgaa accaacacca1260
45  aagcgacagc gggttgacag aggggacagg ggctgggcac cggcaacatg gagccgttca1320
    agtaaacata aaccacaaaa tacttagaaa aggcttgtaa acgagtgatc cgaaaggttc1380
    tctttgcagc atctctgatc agctggctaa agaaaagggtg gtgctgaacc cgtctttagt1440
    gttatctgtt ttgtgttaaa gcacacgtgt gcacagggca gactgtgtgg gcctgggccc1500
    ggatcgacag cagccgtggc cctctgtcta caaaggaggt gcttctgggt cctgggtccc1560
50  gatccttccc ccgcatgttc atagacggac agacttctac tttcagtcgc tagaaaagag1620
    ctgagtctgg tgtccctcca ggcggccagc tgcagtcac cacagcacag cattctccta1680
    gagcgggagc gctggaatcc acaggacttt attttgttct tgattgacca ttgccaaagt1740
    ctgagtgcac atgcttgaca gggctcctcc ctggatgacc cctgcaaaag agccccccag1800
    acacgtcatt agctcagag taagacccca ggtttgagga aaggcagtag agcttgcaact1860
55  ctttctactg tgtggctgtc tgctttgtgc tccttggcac tctgtccat cccacacctga1920
    ctctcct

```

1927

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 29:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
 (A) LÄNGE: 672 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:  
 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 29:

```

25  gccttttttat tttttttttt tggtcggttat gctgcattta ttatgagaat caacagtcaa 60
    cagttaatga ttgactaact cttggttggtc actctggaca ttaacgaaaa agactggaat120
    agggctacag cgctgctttt atgctacacg ggttatgctt ggactctgac tcccagcagc180
    aggtagattc aggaattcat ggcagtgaca ttcaccatca tgggaaacac cttccctttt240
    cttcaggatt ctctgtagtg gaagagagca cccagtgttg ggctgaaaac atctgaaagt300
30  agggagaaga acctaaaata atcagtatct cagagggctc taagggtgcca agaagtctca360
    ctggacattt aagtgccaac aaaggcatac ttctcggaatc gccaaagtcaa aactttctaa420
    cttctgtctc tctcagagac aagtgagact caagagtcta ctgctttagt ggcaactaca480
    gaaaactggt gttacccaga aaaacaggag caattagaaa tggttccaat atttcaaagc540
    tccgcaaaca ggatgtgctt tcctttgccc atttagggtt tcttctcttt cctttctctt600
35  tgttttagtct tcgttctctt tttcagtttc catcagatct cccctcgtg ccaactggaat660
    ctcagaggtt gc                                     672
  
```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 30:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
 (A) LÄNGE: 269 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

5 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 30:

10 ccgcatccta gccgccgact cacacaaggc aggtgggtga ggaaatccag agttgccatg 60  
gagaaaattc cagtgtcagc attcttgcgc cttgtggcgc tctcctacaa tctggccagg120  
gatagcacag tcaaacctgg agccaaaaag gacaggaagg agtctcgagc caaactgcgc180  
cagaccctct ccagaagttg ggtgaacaa ctcatctgga ctcagacgta tgaagaagct240  
ctatataaat cgagactagc aactaacc 269

15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 31:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 604 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

20 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

25

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

30 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

35 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 31:

40 tgcgagggcg ggatagctgt ccaaggtctc ccccgagcact gaggagctcg cctgctgccc 60  
tcttgcgcgc gggaagcagc accaagttca cggccaacgc cttggcacta ggggccagaal20  
tggtacaac agtccctgat ggttgccgca atggcctgaa atccaagtac tacagacttt180  
gtgataaggc tgaagcttgg ggcacgtcc tagaaacggt ggccacagcc ggggttgtga240  
cctcggtggc cttcatgctc actctccga tcctcgtctg caaggtgcag gactccaaca300  
ggcgaaaaat gctgcctact cagttctctc tcctcctggg tgtgttgggc atctttggcc360  
45 tcaccttcgc cttcatcctc ggactggacg ggagcacagc gccacacgc ttcttctct420  
ttgggatacct cttttccatc tgcttctcct gcctgctggc tcatgctgtc agtctgacca480  
agctcgtccg ggggaggaag cccctttccc ggttggtgat tctgggtctg gccgtgggct540  
tcagcctagt ccaggatgtt atcgctattg aatatattgt cctgacgatg aataggacca600  
aggt 604

50

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 32:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 781 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

5

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:

15

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 32:

20

ctttaatgtg cctagagcaa tggaatgggg cactttgggg gcggtggaat tcaagacgct 60  
 ctggctgaag attcagaagt atctggtaac tctcttttcc ttctgggcat cctctcctct 120  
 gttctaattcc tcccttacac tcattcctgg tccattgtat tctgaccaca tccttaataca 180  
 25 tgggtcaaaac tattgagtcc tgggcacatt ggatcatgaag gaacaagaag gcaatgagag 240  
 actctcatgc caaccactgc cctgaaagcc ctgctgttca gacagcaaag gggccagcac 300  
 tggccaagct cttatgcttg ctctgaaacc ttcttgggag gagtcaatag ggtctccttt 360  
 tgaaagtgtc cctggccttt tgagaaagca gtgtgggtga gggagatggt tctggcaggg 420  
 gccgtgaatg gttgttttct acttgggatt tctttcctgc tttaggagat ctattgggaa 480  
 30 actgattata accactcggg caccatcgat gccacgaga tgaggacagc cctcaggaag 540  
 gcaggtttca cctcaacag ccagggtcag cagaccattg cctgcggtg tgcgtgcagc 600  
 aagcttgga tcaactttga cagcttcgtg gcttgtatga tccgcctgga gacctcttc 660  
 aaactattca gccttctgga cgaagacaag gatggcatgg ttcagctctc tctggccgag 720  
 tggctgtgct gcgtgttggt ctgacccgcc aaacttgacc tagaagatgg ggggggcctc 780  
 35 c 781

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 33:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 304 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear

45

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

50

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

5 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

i) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 33:

10 ggccactgcg gcgagacgcg aggaactgtc gctcgtactc gtgcgcctcg ctttgccttt 60  
 cctccgcaac catgtctgac aaacccgata tggctgagat cgagaaattc gataagtcga120  
 aactgaagaa gacagagacg caagagaaaa atccactgcc ttccaaagaa acgattgaac180  
 aggagaagca agcaggcgaa tcgtaaggag gcgtgcgccg ccaagtatgc actgagatgc240  
 gagaagtgtt gcgtcgaatt tacctgcttg agggggtaaa gttgggaagg tggaaaagg300  
 gtgg 304

15

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 34:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

20 (A) LÄNGE: 1528 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

30

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

35 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 34:

40 aattcggatc catgggccac agtggatggc ttgaaatgtg gctgagcgct tcggacactt 60  
 cggatccatg gtggccaccc caagacgcgc cccagcccgc catggcccgg atcctccggg 120  
 atcctgcctt ctgtccctgc tcctggccgg gtttgttccg ccgggcccgg gacaagagaa 180  
 gtctaagaca gactgccatg gcggtatgag tggatccatc tacgagtatg gagccctcac 240  
 catcgatggg gaggaatata ttcttttaa gcagtatgca ggcaaatata tcctctttgt 300  
 45 caacgtagcc agctactgag gtctgacaga ccaatacctt gaactgaatg cactacaaga 360  
 agaacttggg ccatttggct tggctcattct gggcttccct tccaaccaat ttggcaaaca 420  
 ggagccaggc gagaactcgg agatactccc cagtctcaag tatgttcgac caggtggggg 480  
 ctttgtgcct aatttccagc tctttgagaa aggagatgtg aacggggaga aagagcagaa 540  
 attctacact ttctgaaga actcctgccc tcccactgca gaactcctgg gctcacctgg 600  
 50 ccgcctcttt tgggaacca tgaagatcca tgacatccgc tggaaacttg agaagtccct 660  
 ggtggggcca gatggcatac cggttatgcg ctggtaccac cggaccacag tcagcaacgt 720  
 caagatggac atcctgtctt acatgaggcg gcaggcagcc ctgagcgcca gggggaagta 780  
 actgatgcc ccaccctacc cctaccctct gccatcatg caagggccga ggaggggctc 840  
 ttcaggaagg aagccacatt cccagtcatt ctacccccac cccagattct ctttcttatt 900  
 55 acataaaaga caagcctggc acaactgtgt gtctgaacca ctgtggacac gtgacaattg 960

```

tcccagtggtg tgcattggcta cacagccacg tatctgcctg cttgaaaccc agggatgggtc1020
catctgtgtt tacggcttggt cacaacaccc tcatattttt ttcagctttc tgttccaaat1080
gagcccaaaag gaaacacaag ttctaggtcc aatggttctg ctcaaacctg aacatcattc1140
ttggggccag catctcccac atgcccacac tacacaccac cagcttcctt cttccttcct1200
5 gaaggaccct cctgagcccc caagcccatc ccacagtgtc cctgagacca gccaaagaca1260
ctgtgagcgc gatggccgtg taccccaggt caggggtggt gtctctatga aggagggggc1320
cgaagccctt gtgggcgggc ctcccctgag cccgtctgtg gtgccagccc ttagtgatt1380
caggcttagg ctcccaggca gggacactac cccgcgcct ctggaggaca tgctatcctc1440
tactctgtc cactggtatc tcaacacccc catctgcca gtaaagggtc ttctgcagca1500
10 aaaaaaaaaa agaaaaaaaa aaaaaaaaaa
1528

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 35:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 15 (A) LÄNGE: 499 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 20 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 25 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 30 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 35:

```

35 ggcaggtctc agcgtcctc cccctgctcc gctcctctgc agggcccagg cgcccttggc 60
cttaggaccc aacttctctt accgccatgg agttcgacct gggagcagcc ctggagccca120
cctcccagaa gcccggtgtg ggggcgggac acgggggaga tcccaagctc agtcccacac180
aagttcaggg ccggtcggag gcaggggcag gtccgggtcc aaagcaagga caccacagct240
40 cttccgactc cagcagcagc tccagcgatt cgacacgga tgtgaagtcc cacgctgtg300
gctccaagca gcacgagagc atcccgggca aggccaaagaa gcccaaagtg aagaagaagg360
agaagggcaa gaaggagaag ggcaagaaga aggagggtcc cactgaagg gccctggaca420
gggctcatta aaccttctc tctgcctacg agtaccaccc acctggagct aagatgctta480
45 ggtggggggg ggccgcca
499

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 36:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 50 (A) LÄNGE: 1396 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung



hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

5 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

10

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 36:

15

```

gggcacccgt tagttgggaa cagcgggaacg ctgggtcccg ggactgagta aggtgtctgg 60
atcggaggga gggtcgggtg ggcatcgggc ggctggaaga gctcgactcg tcccgctggg 120
aaagcgcgag tctgagtggg accctggacg acttgcaag cggctggcgc agtcatggcg 180
gactactgga agtcacagcc aaagaaattc tgtgattact gcaagtgctg gatagcagac 240
20 aataggccta gtgttgaatt tcatgaaaga ggaaagaatc ataaggaaaa tgtggcaaaa 300
aggatcagtg agattaaaca gaaaagcctg gataaggcaa aggaagaaga aaaggcatca 360
aaggagtttg ctgcaatgga ggcagctgcc ctgaaagcat accaagagga tttgaaaaga 420
cttggccttag agtcagaaat tttggagcca agcataaacac cagtaaccag cactatccca 480
cctacctcga catcaaatca acagaaagaa aagaagagaga agaagaaaaa aagatccttc 540
25 aaagggcaga tgggtagaag gcataacctc tgagggttac cattactatt atgatcttat 600
ctcaggagca tctcagtggg agaaacctga aggatttcaa ggagacttaa aaaagacagc 660
agtgaagacc gtttgggtag aaggttttaag tgaagatggg tttacctatt actataatac 720
agaaacagga gaatccagat ggagagaaacc tgatgatttc attccacaca ctagtgatct 780
gccttctagt aagggtcaatg aaaattcact tggcacccta gatgaatcca aatcatcaga 840
30 ttcgcatagt gattctgatg gggaacagga agcagaagaa ggaggggtct ctacagagac 900
agaaaagcca aaaataaagt ttaaggaaaa aaataaaaaat agtgatggag gaagtgacc 960
agaaacacag aaagaaaaaa gtatttcagaa acagaattca ttaggttcaa atgaagaaaa1020
atcgaaaact cttaagaaat caaacccata tggagaatgg caagaaatta aacaagaggt1080
tgagtctcat gaggaggtag atttggaaact tccaagcact gaaaatgagt atgtatcaac1140
35 ttcagaagct gatggtggcg gagaacccaa agtgggtattt aaagaaaaaa cagtcaacttc1200
tcttggagtt atggcagatg gagtggcccc agtcttcaaa aagagaagaa cttgaaaatg1260
ggaaaatctt aggaaaattt aagggcaacg aggtgatgat ccaatagttt gcaggagag1320
cttttttggt acatgctttt tagggaccag aatggggaga ctttttgcca cccccaagt1380
ttgtcccggtg ttttgt 1396

```

40

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 38:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 808 Basenpaare

45

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

50

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

55

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## 5 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 38:

```

10 cctctgtcca ctgctttcgt gaagacaaga tgaagttcac aattgtcttt gctggacttc 60
   ttggagtctt tctagctcct gccctagcta actataatat caacgtcaat gatgacaaca120
   acaatgctgg aagtgggcag cagtcagtga gtgtcaacaa tgaacacaat gtggccaatg180
   ttgacaataa caacggatgg gactcctgga attccatctg ggattatgga aatggctttg240
   ctgcaaccag actctttcaa aagaagacat gcattgtgca caaaatgaac aaggaagtca300
15 tgccctccat tcaatccctt gatgcactgg tcaaggaaaa gaagcttcag ggtaaggac360
   caggaggacc acctcccaag ggcctgatgt actcagtcaa cccaaacaaa gtcgatgacc420
   tgagcaagtt cggaaaaaac attgcaaaac tgtgtcgtgg gattccaaca tacatggctg480
   aggagatgca agaggcaagc ctgttttttt actcaggaac gtgctacacg accagtgtac540
   tatggattgt ggacatttcc ttctgtggag acacggtgga gaactaaaca attttttaaa600
20 gccactatgg atttagtcac ctgaatatgc tgtgcagaaa aaatatgggc tccagtgggt660
   tttaccatgt cattctgaaa tttttctcta ctagttatgt ttgatttctt taagtttcaa720
   taaaatcatt tagcattgaa acggagaact ctgcgggcta gtaaccacaa ggtacggagc780
   aaagatcacc caggtgggaa gaggtgga                               808

```

## 25 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 39:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1139 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

30 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## 40 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

45 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 39:

```

50 tttttttttt tttttttttt ttttttgacg caatacctcc tttatttgat ccctgtttat 60
   gtccacatat gtactgtatt atcacagatg caactgattt atcatagagc actcagaaaa 120
   catggaaaaag tattttttaa aatcgaataa tcctattcaa gtcaaccagt gtttaacccc 180
   gtgtgcttcc tgccagtctg ttctctccca tgggagtcac acaaaatgaa aatctcctag 240
   aaagagaaat tcctctgtcc tctgacttct tcacttagta cgctgcgacc ttcccatgtt 300
   gttcaacatc ctcaactcgg agcgtcactg gctggagggt gtctataaat ggaattggct 360

```

```

taactatctc ttcactgaaa ggtggacatt tagggagtgt ccagttttca gctgtcataa 420
acaactgcct tagacggcaa agaattcaca ggtcaatcgt tcccttcgct ttgaacttct 480
tcgcagaccg ttcacttgac cgaagctgga atttgctccc gtaaatgtag gaaataaagc 540
catcggtttc cacagtgaac acgcagttta gcttggggat aactttcagg cggctcttct 600
5  tgggtataat tttgaaaatg tgctttgttt cctgtagaag gattcctgta ataccacat 660
aagaggggca tttggatttt gtcactgaaa taatagcccc gtgaagatct gcctttaaga 720
gcttgccctg aatcatctgt ggctgcgtgt ctggcttgag cccactgcac aggtccctga 780
tgtactgttt ccagagttca tggagagggg ggaagggtgt gtatctctgc tgctctgggt 840
taatgtcaaa gagccgcagc tccctccttt gcctggcaga gaagcctttg gctttcttct 900
10 tcttctcctt gcgcttggtg cgggtgaagt actccaggac caccgccttg cgctgcagct 960
ggtctcgcg ggctgcggg ctcatgcggg gcgtctgcgc ttcaggaagg ccctcacgaal020
ggcctcggcc cgctgtgctc ctgaaggctg gacatcggag tcattcgcct ctttctgagal080
caatgcattg tagatcacac tcttcattct cggaccgctt ccggcgtctt ctgatgacg 1139

```

15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 40:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2177 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

20 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

25

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

30 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

35 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 40:

```

gcccacgcgt ccggtcgcgg ccggcagcga acagcagcag cagtcagcct tcattcagga 60
40 aagacagcca gttgctctca tgcgtttatt gtctttcaat gtgcctcata ttaaaaacag 120
cacaggagaa ccaatatgga aggtactcat ttatgacaga tttggccaag atataatctc 180
tcctctgcta tctgtgaagg agctaagaga catgggaatc actctgcac tgcttttaca 240
ctctgatcga gatcctattc cagatgttcc tgcagtatac tttgtaatgc caactgaaga 300
aaatattgac agaattgtgcc aggatcttcg aaatcaacta tatgaatcat attattttaaa 360
45 ttttatttct gctatttcaa gaagtaactt ggaagatatt gcaaattgcag cgtagcagc 420
tagtgcagta acacaagtag ccaagggttt tgaccaatat ctcaatttta ttacttttga 480
agatgatatg tttgtattat gtaataaaaa taaggagcct gtttcatatc gtgccattaa 540
caggccagat atcacagaca cggaatgga aactgttatg gacactatag ttgacagcct 600
cttctgcttt tttgttactc tgggtgctgt tcctataatc agatgttcaa gaggaacagc 660
50 agcagaaatg gtagcagtga aactagacaa gaaacttcga gaaaatctaa gagatgcaag 720
aaacagtctt tttacagggtg atacacttgg agctggccaa ttcagcttcc agaggccctt 780
attagtccct gttgacagaa acatagattt ggcaactcct ttacatcata ctggacata 840
tcaagcattg gtgcacgatg tactggattt ccatttaaac agggttaatt tggagaatc 900
ttcaggagtg gaaaactctc cagctgggtgc tagaccaaa agaaaaaaca agaagtctta 960
55 tgatttaact ccggttgata aattttggca aaaacataaa ggaagtccat tcccagaagt1020
tgcagaatca gttcagcaag aactagaatc ttacagagca caggaagatg aggtcaaacg1080

```

```

acttaaaagc attatgggac tagaagggga agatgaagga gccataagta tgctttctgall140
caataaccgct aagctaacat cagctgttag ttctttgccga gaactccttg agaaaaaaag1200
acttattgat ctccatacaa atgttgccac tgctgtttta gaacatataa aggcaagaaa1260
attggatgta tattttgaat atgaagaaaa aataatgagc aaaactactc tggataaatc1320
5 tcttctagat ataatatcag accctgatgc aggaactcca gaagataaaa tgagggtgtt1380
tcttatctat tatataagca cacagcaagc accttctgag gctgatttgg agcaatataa1440
aaaagcttta actgatgcag gatgcaacct taatccttta caatatatca aacagtggaa1500
ggcttttacc aagatggcct cagctccggc cagctatggc agcactacca ctaaaccaat1560
gggtctttta tcacgagtca tgaatacagg atcacagttt gtgatggaag gagtgaagaa1620
10 cctgggtttt aaacagcaaa atctacctgt tactcgtatt ttggacaatc ttatggagat1680
gaagtcaaac cccgaaactg atgactatag atattttgat cccaaaatgc tgcggggcaal1740
tgacagctca gttcccagaa ataaaaatcc attccaagag gccattgttt ttgtgggtgg1800
aggaggcaac tacattgaat atcagaatct tgttgactac ataaagggga aacaaggcaal1860
acacatttta tatggctgca gtgagctttt taatgctaca cagttcataa aacagttgtc1920
15 acaacttgga caaaagtaac acagaagaac cttactatga taatctactt ggaatgtgga1980
taaatgtaaa aagaagaaaa gttagaagag caatatgttt ccttctctgt aacagtgtcc2040
taacagtgaa aatcagagtt atttgtaaat ttttaaggaa attatatact taatatgtat2100
tgattaaaag aaacatttca gaaataaaat ttcaacattg taaaaaaaaa gtcggctacc2160
tacacggata atatcgc                                     2177
20

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 41:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 25 (A) LÄNGE: 402 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 30 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 35 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 40 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 41:

```

45 ggccgaggcc ccagccagct caggctacac tatcccagga tcagcatggc cgtccgccag 60
tggttaatcg ccctggcctt ggctgccctc cttgttgttg acaggggaagt gccagtggca120
gcaggaaagc tccctttctc aagaatgccc atctgtgaac acatggtaga gtctccaacc180
tgttcccaga tgtccaacct ggtctgcggc actgatgggc tcacatatac gaatgaatgc240
50 cagctctgct tggcccggat aaaaacccaa caggacatcc agatcatgaa agatggcaaa300
tgctgatccc acaggagcac ctcaagccat gaagtgtcag ctggagaaca gtgggtggga360
tgagaggat atgacatgaa ataaaagatc cagcccaact ga                                     402

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 42:

55

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1349 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 42:

```

cttcttttgc catcccatTT ccttggcact gcaccatttc cccaattatt ggccaatccc 60
taggctttct gggttttaca atggttgcga ccacaatcag gctcatagat ggctccaatt 120
25 taaaaaaaaa ggtaattggtg atggataaaa taagcagatc aagggaagtg tgctatcata 180
aaataactgt agcttcaaca tcttgagtac cagtttcctg gcagatagta aacatccaat 240
cacaagggat ttttctgaa ggggtgaaag ctggtttgaa aattcttcag tcacagagca 300
gcctacacat gccaattaga aactgacaga cactagatgt gcttggaaga ttaaacta 360
cgtacagaaa cagcagttac taagctctc agtagtttct tgtctttttt aagtttcgct 420
30 gaatcgacag tttgcacaac gtgctatatt ctgtgggtca aaaccaagta aatactgtgt 480
aaagtgggca gatttttcca gctaagatca agaaaaaaca aattttctga taaaacaggt 540
ttagagtcag aaacactctc taaagtgcac aactgatggc ccacgatctc aaatagctaa 600
aactcctgca gaatggaagg gagagacgtg aaacagggaa ataaattaca gtcagtgtgt 660
gttaatttag gaaaaggga aaataaacca aactcaagtc ggtaaagttt atcaaaatat 720
35 tcaatgatgt agctttcccc actctctgtc acacacgctt gctaacaagt atattaaatt 780
aaggccaaat ttaacctgaa tgcgtttttt tttttctttt tattaagatc tgagatagga 840
acggtcatat ttagtactga aaggcagaca ataaatggg ccatgaaagg ggggggaaag 900
gtactgtcta ttgttcgagg gattcaacca gagataaaac ctatatataa gcatgtgtgt 960
agctcgaaat aaaaataaaa ggactatttc atgtcatgac tgcttgttgg ctctctcttc 1020
40 atatgcattc cctgtgccat tctgtacata ggatgaacca gaaccaaggc catacaaatg 1080
accacaatat ttggcatcat caatatgatc ttcaaagaac atttctctca ttttgaaaaa 1140
ggccattcct gtgagcaatg aatcagatcc tgctgatgt tgtggtccta tccgttccag 1200
ctctaactgt tctgccacct cctgtaatcc accttgaga tttttcctgt catttatgat 1260
gtgaagtacc tcatgaagag ctgcaaaaat ctctaactgt tctgccacct cctgtaattg 1320
45 cgagtcagtg attgacgaaa taatagtgc
1349

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 43:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 3552 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

5 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

10

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 43:

15

20

25

30

35

40

45

50

55

```
atttaattctt cattcttcta ctatcccca tcctaatttc aatatcaaac ctaattaaac 60
acatcaactt cccactgtac accaccacat caatcaaat ctccttcatt attagcctct 120
tacccttatt aatatttttc cacaataata tagaatatat aattacaacc tggcactgag 180
tcaccataaa ttcaatagaa cttaaaaata gcttcaaac tgactttttc tctatcctgt 240
ttacatctgt agcccttttt gtcacatgat caattatata attctcttca tgatatatac 300
actcagaccc aaacatcaat cgattcatta aatatcttac actattcctg attaccatgc 360
ttatcctcac ctccagccaac aacatatctt aacttttcat tggctgagaa ggggtgggaa 420
ttatatcttt cctactaatt ggatgatggg acggacgaac agacgcaaact actgcagccc 480
tacaagcaat cctctataac cgcacgggag acatcggatt catttttagct atagtttgat 540
tttccttaaa cataaactca tgagaacttc aacagattat attctccaac aacaacgaca 600
atctaattcc acttataggc ctattaatcg cagctacagg aaaatcagca caatttggcc 660
tccaccatg actaccatca gcaatagaag gccctacacc agtttcagca ctactacact 720
caagtacaat agtagttgca ggaattttcc tactgggtccg attccacccc ctcacgacta 780
ataaacttt tttttaaca actatacttt gcctcggagc cctaaccaca ttatttacag 840
ctattttgct tctcacccaa aacgacatca aaaaaatcat tgccttctct acatcaagcc 900
aactaggcct gataatagtg acgctaggaa taaaccaacc acacctagca ttcctacaca 960
tctgtaccca cgcattcttc aaagctatac tctttatatg ctctggctca atcattcata 1020
gcctggcaga cgaacaagac atccgaaaaa taggaaacat cacaaaaatc ataccattca 1080
catcatcatg cctagtaatc ggaagcctcg ccctcacagg aataccattc ctaacagggt 1140
tctactcaaa agacctaat attgaagcaa ttaatacctg caacaccaac gcctgagccc 1200
tactaattac actaatcgcc acttctataa cagctatgta cagcatacga atcatttact 1260
tcgtaacaat aacaaaaccg cgttttcccc ccctaattct cattaacgaa aatgaccag 1320
acctcataaa cccaatcaaa cgcctagcat tcggaagcat ctttgagga tttgtcatct 1380
catataatat tccaccaacc agcattccag tcttcacaat accatgattt ttaaaaacca 1440
cagccctaatt ttttcagta ttaggattcc taatcgcaat agaactaaac aacctaacca 1500
taaaactatc aataaataaa gcaaatccat attcactctt ctcaacttta ctgggggttt 1560
tccatcttat tattcaccgc attacacca taaaatctct caacctaaag ctaaaaacat 1620
ccctaactct cctagacttg atctgggttag aaaaaacat cccaaaatcc acctcaactc 1680
ttcacacaaa cataaccact ttaacaacca accaaaaagg cttaattaaa ttgtacttta 1740
tatcattcct aattaacatc atcttaatta ttatcttata ctcaattaat ctcgagtaat 1800
ctcgataata ataaaaatac ccgcaaacaa agatcaccca gctactacca tcattcaagt 1860
agcacaaacta tatattgccc ctaccccaat ccctccttcc aacataactc caacatcatc 1920
aacctcatac atcaaccaat ctcccaaacc atcaagatta attactcaa cttcatcata 1980
ataattaagc acacaaatta aaaaaacctc tataatcacc cccaatacta aaaaacccaa 2040
aattaatcag ttagatcccc aagtctctgg atattcctca gtagctatag cagtcgtata 2100
tccaaacaca accaaccatc cccctaaata aattaaaaaa actattaaac ctaaaaacga 2160
tccaccaaac cctaaaacca ttaaacaccc aacaaaccca ctaacaatta aacctaaacc 2220
tccataaata ggtgaaggct ttaatgctaa ccaagacaa ccaacaaaaa ataatgaact 2280
taaaacaaaa atataattat tcattatttc tacacagcat tcaactgcga ccaatgacat 2340
gaaaaatcat cgttgtaatt caactacaga aacaccattc ggatccatga aaacacaccc 2400
cattatttaa aattattaac cactcattca ttgacctacc tgccccatcc aacatttcat 2460
catgatgaaa ctttgggtcc cttctaggag tctgcctaata agtccaaatc attacagggtc 2520
ttttcttagc catacactac acatcagata caataacagc cttttcatca gtaacacaca 2580
tttgcgaga cgtaaatatc gggtgactaa tccgatatat acacgcaaac ggagcctcaa 2640
```

```

tatttttttat ttgcttattc cttcatgtcg gacgaggctt atattatgga tcatatacat2700
ttatagaaac ctgaaacatt ggagtacttc tactgttcgc agtcatagcc acagcattta2760
taggctacgt ccttccatga ggacaaatat cattctgagg tgccacagtt attacaaacc2820
tcctatcagc catcccatat attggaacaa ccctagtcga atgaatttga gggggcttct2880
5 cagtagacaa agccaccttg acccgattct tcgctttcca cttcatctta ccatttatta2940
tcgcggccct agcaatcggt cacctcctct tctccacga aacaggatca aacaacccaa3000
caggattaaa ctcagatgca gataaaattc catttcaccc ctactataca atcaaagata3060
tcttaggtat cctaatacata ttcttaattc tcataaccct agtattattt ttcccagaca3120
tactaggaga cccagacaac tacataccag ctaatccact aaacacccca ccccatatta3180
10 aaccggaatg atatttccta tttgcatacg ccattctacg ctcaatcccc aataaactag3240
gagggtgtcct agccttaatc ttatctatcc taatttttagc cctaataacct ttcttccata3300
cctcaaagca agcgaagccta atattccgcc caatcacaca aattttgtac tgaatcctag3360
tagccaaacct acttatctta acctgaattg gggggccaacc agtagaacac ccatttatta3420
tcattggcca actagcctcc atctcatact tctcaatcat cttaattctt ataccaatct3480
15 caggaattat cgaagacaaa atactaaaat tatatccata aaaaaaaaac acgatcggtt3540
gacatatagg gc 3552

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 44:

### 20 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 601 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

30

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

35

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 44:

```

tttttttttt tttttttttt tgcaattcaa atgaacgttt atttcttaaa cccacacaga 60
gtaagggcag agcttagaga tgcctggcac agcatttctc atccaggatc acttcctcgt120
tctttcttct ttgctgggag catcttagat ttatatcatt ttctacaaag acaatatcct180
45 gaatggcagt cgcaggttta ttcaaagtt ggagcttctt caggaagtag gggagactgg240
attcccagct aatggaattt tcactgtgat gtctgtgttc tcagtgaatt cttccagaaa300
gccggaggag actgtctcaa catcagtaga gaactcagaa ttctgtttgt ttgcggctgg360
cgtgaagtcc atgatctgct cagagtcagt gcttaaatca tcactctgat aatcctctag420
aggagctttt gtccctctgt atgatcccag ttggtcaaag actgagtta gtaggtcaat480
50 gattgaattc tgtagttctt tattgattga aactaattct gacaggggga aagccacagt540
cagaccacag aagacagtga tcaccaggac cttgaaaagc atcatgcttt agtaggggta600
a 601

```

### 55 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 45:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2147 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 45:

```

25  agaaggggaa caaaaaaaaa aatatctgaa ttttgaaaa ccacaaagct acaacactga 60
    ccctctcttt tttttgagac ggagttttgc tcttgttacc caggctggag tgcagtggcg 120
    tgatcttgge tcaactgcaac ttccgtctcc cgggttcaag tgattctcct gcctcagcct 180
    cccaagtagc tgggtttata ggtgccgcgc accagaccgc gctaattttt tagttttagt 240
    agagacgggg tttcaccaag ttggccaggc tggctttaa tgacctctt atttttaact 300
    tggatacctg ctattctgac aaaagacaat ttctagagta gttttgaatg ggttgatttc 360
30  cccactctcc acaaaactctg aagccagtgt ctactgtact aaaaaagag ttgtatataa 420
    tatttaagat gctgagtatt tcataggaaa gctgaatgct gctgtaaagt gctctttaag 480
    tctttttttt ttttaatccc cttctaata gaagaactag ggggaatttc ggggacagag 540
    atgggatttg ttgtatgata aactgtatgt agtttttagt ctttctgttt tgagaagcag 600
    tgggtggggc atttttaaga tggctggcta ctctgtttt ccctcatgat aataaatttg 660
35  tcataactca gtaacatgaa cttgcccta gaggtagttg ttaataattt tgaaatatta 720
    aggtcttgcc aagcttctga tgattcacac ctgtactact gattattaag caggacagac 780
    tgagctttct gttgcaaata ccttgaggga gaaagtaatt tctaaatata cagagaggta 840
    acttgactat atatgttgca tcctgtgcct cccttcatat taatatattg taaagatttt 900
    aatttatgta aaacttctaa agcagaatca aagctcctct tggggaaatg gcaagtcttt 960
40  aggataggca agaccctgta tgaatagtag caaagcatta ccgcattgta gagaacacac 1020
    tcgattaaaa atgttaagct atctgaaaaa taaaatgtgc aagtcttcag gatggcaca 1080
    aacaaagggt aatgcttctt ggggcacatt tcttagaggg cttgctgagt gtgtaaatat 1140
    aatcgacttt tgtttgtgtt acatgacttc tgtgacttca ttgaaaatct gcacaattca 1200
    gtttcagctc tggattactt cagttgacct ttgtgaagg ttttatctgt gtagaatggg 1260
45  tgtttgactt gttttagcct attaaatttt tattttcttt cactctgtat taaaagttaa 1320
    acttactaaa agaaaagagg tttgtgttca cattaaatgg ttttggtttg gcttctttta 1380
    gtcaggcttt ctgaacattg agatatcctg aacttagagc tcttcaatcc taagattttc 1440
    atgaaaagcc tctcacttga acccaaacca gagtactctt actgcctctt ttctaaatgt 1500
    tcaggaaaag cattgccagt tcagtctttt caaaatgagg gagaaacatt tgcctgcctt 1560
50  gtaataacaa gactcagtc ttatttttta aactgcattt taaaaattgg atagtataat 1620
    aacaataagg agtaagccac cttttatagg caccctgtag ttttatagtt cttaatctaa 1680
    acattttata tttccttctt ttggaaaaaa cctacatgct acaagccacc atatgcacag 1740
    actatacagt gagttgagtt ggctctccca cagtctttga ggtgaattac aaaagtcag 1800
    ccattatcat cctcctgagt tatttgaaat gatttttttt gtacattttg gctgcagtat 1860
55  tgggtggtaga atatactata atatggatca tctctacttc tgtatttatt tattttatt 1920
    tagacctcaa ccacagtctt ctttttcccc ttccacctct ctttgctgtg aggatgtact 1980
    gtatgtagtc atgcactttg tattaatata ttagaaatct acagatctgt tttgtacttt 2040

```



ttatactggtt ggatacttat aatcaaaact ttactaggg tattgaataa atctagtctt2100  
actagaaaat aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa ctcaagacta gttctct 2147

5 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 46:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 623 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
10 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

15

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

20 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

25 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 46:

30 cccacgcgtc cccggaaaacg gcggcggcgg cgacaggacc gaggggcctt agttggtggg 60  
caagtcgggg atcccagaaa gagaagcgtg acccggaagc ggaaacgggt gtccgtccca120  
gtccggcct gccagtgagc ttctaccatc atggacctat tggtcgggcg ccggaagacg180  
ccagaggagc tactgcggca gaaccagagg gccctgaacc gtgccatgcg ggagctggac240  
cgcgagcgcac agaaactaga gacccaggag aagaaaatca ttgcagacat taagaagatg300  
gccaagcaag gccagatgga tgctgttcgc atcatggcaa aagacttggt gcgcacccgg360  
35 cgctatgtgc gcaagtttgt attgatgcgg gccaacatcc aggtgtgtgc cctcaagatc420  
cagacactca agtccaacaa ctcgatggca caagccatga aggggtgtcac caaggccatg480  
ggcaccatga acagacagct gaagttgccc cagatccaga agatcatgat ggagtttgag540  
cggcaggcag agatcatgga tatgaaggag gagaggattg aattgttgca ttgatgatc600  
ccgtgggttt tggggaagtt tta 623

40

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 47:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 781 Basenpaare  
45 (B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

50

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 47:

```

gcggggtatat tgcaagcttg aaaaactaaa agatctgtga aagatgctgc caagaagggc 60
cagaaggatg tctgcatagt tctggccaag gagatgatca ggtcaaggaa ggctgtgagc120
aagctgtatg catccaaagc acacatgaac tcagtgtctca tggggatgaa gaaccagctc180
15 gcggtcttgc gagtggctgg ttccctgcag aagagcacag aagtgtatgaa ggccatgcaa240
agtcttgtga agattccaga gattcaggcc accatgaggg agttgtccaa agaaatgatg300
aaggctggga tcatagagga gatgttagag gacacttttg aaagcatgga cgatcaggaa360
gaaatggagg aagaagcaga aatggaaatt gacagaattc tctttgaaat tacagcaggg420
gccttgggca aagcaccag taaagtgact gatgcccttc cagagccaga acctccagga480
20 gcgatggctg cctcagagga tgagggggag gaggaagagg ctctggaggc catgcagtcc540
cggctggcca cactccgcag ctaggggctg cctacccgc tgggtgtgca cactcctc600
tcaagagctg ccattttatg tgtctcttgc actacacctc tgttgtgagg actaccattt660
tggaagaagg tctgtttgtc tcttttcatt ctctgccag gttttgggat cgcaaaggga720
ttgttcttat aaaagtggca taaataaatg catcatTTTT aggaaaaaaa aaaaaaaaaa780
25 a 781

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 48:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

30 (A) LÄNGE: 1714 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

45 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 48:

50

```

gttgcgacat gcagtgcgcc ggaggaactg tgctctttga ggccgacgt aggggcccgg 60
aagggaact gcgagggcga ggtgaccggg gaccgagcat ttcagatctg ctcggtagac 120
ctgggtgcacc accacatgt tggctgcaag gctgggtgtg ctccggacac taccttctag 180
ggttttccac ccagctttca ccaaggcctc ccctgttgtg aagaattcca tcacgaagaa 240

```

```

tcaatggctg ttaacaccta gcagggaata tgccaccaaa acaagaattg ggatccggcg 300
tgggagaact ggccaagaac tcaaagaggc agcattggaa ccatcgatgg aaaaaatatt 360
taaaattgat cagatgggaa gatggtttgt tgctggaggg gctgctggtg gtcttggagc 420
attgtgctac tatggcttgg gactgtctaa tgagattgga gctattgaaa aggctgtaat 480
5 ttggcctcag tatgtcaagg atagaattca ttccacctat atgtacttag cagggagtat 540
tggtttaaca gctttgtctg ccatagcaat cagcagaacg cctgttctca tgaacttcat 600
gatgagaggc tcttgggtga caattgggtg gacctttgca gccatggttg gagctggaat 660
gctggtacga tcaataccat atgaccagag ccaggccca aagcatcttg cttggttgct 720
acattctggt gtgatgggtg cagtgggtgc tctctgaca atattagggg gtctctcttct 780
10 catcagagct gcatggtaca cagctggcat tgtgggaggg ctctccactg tggccatgtg 840
tgcccccagt gaaaagtttc tgaacatggg tgacccctg ggagtgggccc tgggtctcgt 900
ctttgtgtcc tcatgggat ctatgtttct tccacctacc accgtggctg gtgccactct 960
ttactcagtg gcaatgtacg gtggattagt tcttttcagc atgttccctc tgtatgatac1020
ccagaaagta atcaagcgtg cagaagtatc accaatgtat ggagttcaaa aatatgatcc1080
15 cattaactcg atgctgagta tctacatgga tacattaaat atatttatgc gagtgtgaac1140
tatgctggca actggaggca acagaaagaa atgaagtgc tcagcttctg gcttctctgc1200
tacatcaaat atcttgttta atggggcaga tatgcattaa atagtttgta caagcagctt1260
tcgttgaagt ttagaagata agaaacatgt catcatatct aaatgttccg gtaatgtgat1320
gcctcaggtc tgcctttttt tctggagaat aaatgcagta atcctctccc aaataagcac1380
20 acacattttc aattctcatg tttgagtgt tttaaaatgt tttggtgaat gtgaaaacta1440
aagtttgtgt catgagaatg taagtctttt ttctacttta aaatttagta gggtcactga1500
gtaactaaaa tttagcaaac ctgtgtttgc atattttttt ggagtgcaga atattgtaat1560
taatgtcata agtgatttgg agctttggta aagggaccag agagaaggag tcacctgcag1620
tcttttgttt ttttaatac ttaggaaactt agcacctggg gttatttgga ttaggtgagg1680
25 gagcccggtg ggaacagccg ggtattgggg aaca 1714

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 49:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 30 (A) LÄNGE: 831 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 45 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 49:
- 50 cacccccagc cctgtctctg aggcaccgag aaacgaggag gcccggtggcg agtctccacg 60  
tggttaccgg cgctctcggc gcccgtagcc acccgcccgc cggaagccga catctcgagt120  
tctggcagaa gcaatttgcg cggcgaggag cggacgggca ggaaccaat aagctgcttc180  
gcctcggagc tgaagcccgt actcaagatg gcggctccgg gcgggcgtgg ccagtgacta240  
55 gaaggcgagg cgcccgggga ccatggcggc gcggcgggac gagcggagtc cagaggacgg300  
agaagacgag gaagaggagg agcagttggt tctggtggaa ttatcaggaa ttattgattc360

```

agacttcctc tcaaaatgtg aaaataaatg caagggttttg ggcattgaca ctgagaggcc420
cattctgcaa gtggacagct gtgtctttgc tggggagtat gaagacactc tagggacctg480
tggtatattt gaagaaaatg ttgaacatgc tgatacagaa ggcaataata aaacagtgt540
5   aaaatataaa tgccatacaa tgaagaagct cagcatgaca agaactctcc tgacagagaa600
   gaaggaagga gaagaaaaca taggtggggt ggaatggctg caaataaagg ataattgatt660
   ctctatcgga cccaacatga tttgtaactt tctacatgaa aatgaagacg aagaagtgt720
   agcttcagcc ccagataaat ctttggaatt ggaagaggaa gagattcaaa tgaaccaccg780
   gttcaaaccg ggggtttgtg aaccggggga acccattgcg ctttggaat t      831

```

10 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 50:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 15 (A) LÄNGE: 744 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

20 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

25 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- 30 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 50:

```

tgaagttcta agagctttcc aagtttgga aggtgtccgg gttttctgag attacttctc 60
35 tgagcatgaa cggaagtcac cctttgtgcc ttatgcggtg attttaatga taggtgtcat120
   atataggacg gagtaatctg tttacattct gttcttctcg atgcactcac aagcgggtaa180
   ctaggtgaca agaaaacaaa gatcttattc aaaagaggtc ttacagcaac ccaacgtctc240
   atcttcccat agtaaagatg acggcgccct gaggttaagct acaggcaaca ccacttccgc300
   gtttctcttg cgccctggtc caagatggcg gatgaagcca cgcgacgtgt tgtgtctgag360
40 atcccggtgc tgaagactaa cgccggaccc cgagatcgtg agttgtgggt gcagcgactg420
   aaggaggaat atcagtcctt tatccggtat gtggagaaca acaagaatgc tgacaacgat480
   tggttccgac tggagtccaa caaggaagga actcgggtgt ttggaaaatg ctggtatatac540
   catgacctcc tgaatatatga gtttgacatc gagtttgaca ttcctatcac atatcctact600
   actgcccag aaattgcagt tcctgagctg gatggaaaga cagcaaagat gtacaggtag660
45 gactgaatag gagatggcaa agagtcaaaag aaagccttaa ggaagaactt cgtggcggga720
   gggagagcat caggaagagt agct      744

```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 51:

50 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 2017 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

5 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

10 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 51:

```

tgcgacccga ggcgcgcgagc aagatggcgg cgcgagtgcg ggcgcgcgcgc ggaggcgctg 60
ggcgcgcgcgc ctctgcagc ggcgcgcgcgc ctgcagcctc ctgccaggc tccggacatg 120
gacatcttcc agcaacagat ctcgagaaga cagctggcta aaatccttat ttgtccggaa 180
agttgatcca agaaaagatg cccactccaa tctcctagcc aaaaaggaaa caagcaatct 240
atacaaatta cagtttcaca atgttaaacc ggaatgccta gaagcataca acaaaatttg 300
tcaagaggtg ttgccaaaga ttcacgaaga taaacactac ccttgtaact ttggtggggac 360
ttggaacacg ttgtatggcg agcaggacca agctgtccac ctctggagggt atgaaggagg 420
25 ctatccagcc ctacacagaag tcatgaataa actcagagaa aataaggaaat ttttggaatt 480
tcgtaaggca agaagtgaca tgcttctctc caggaagaat cagctcctgt tggagttcag 540
tttctggaat gagcctgtgc caagatccgg acctaataa tatgaactca ggtcttacca 600
actccgacca ggaaccatga ttgaatgggg caattactgg gctcgtgcaa tccgcttcag 660
acaggatggt aacgaagccg tcggaggatt cttctctcag attgggcagc tgtacatggt 720
30 gcaccatctt tgggcttaca gggatcttca gaccaggga gacatacga atgcagcatg 780
gcacaaacat ggctgggagg aattgggtata ttacacagtt ccacttatcc aggaaatgga 840
atccagaatc atgatccac tgaagacctc gccctccag taaagctgta gagtttctat 900
gtgcctacat acatttctgt gacaagtatt tgcgtaaat taattttaat tgtgtatcaa 960
gtgaaaaaga aacactgagg ttttaagctg ctgtatatag cttgtgagaa acctctttct 1020
35 tttaaaattt acataatcac aagaaaggaa agaattacag ttggactgat tgtgacagt 1080
ccttgctcgtc ctctttgaaa cccccgtgt tgtccagtat acctataac acttagccac 1140
ttctccccac cctccagaag gggctccagt tgaattctga atcatcttga aaataagatt 1200
ccaaccacaa aaaaaattta gccatttctt tactaaaaaa aacaaaaaaa caaatctgtt 1260
ttataatcac agatttttag acaaatttct tgtatcagga agaaatacaa attttgcatt 1320
40 gtttctcaag cagtttttct cagtagtttc tgaggaggaa caaattacaa gtgtaccca 1380
taactgaaaa tgttttaact cactctcatt tgtaagcagt ccacatagta gacaatgggt 1440
tttccaagct gggcaaggta catttaatca gtaaatacagt ttcacatcat gtattgtgat 1500
gtttcaatgt gagacacaaa aacaatggct tgaaacttgt gtatcatatg tgattttgaa 1560
atgaacacct tgaatagcac taatttttat ttgtggtatt tttctataac aaaacaagta 1620
45 gctctaggaa aagaggtttt attttgtaaa cgatcatttg tgacctcaga cactctctgg 1680
ctaataatttt aataagctca cagcagataa ttctgagatc atgggtgagg ggtggtgcat 1740
gttgagattt aaattggcat aaagctgcat actttttgtc tagctgtttg atttcatttt 1800
ttaatatagt atgccaattt tgtgactgtt accatgtgaa agtcctgttg aaatgaacaa 1860
ttgtctgccc cacaatcaag aatgtatgtg taaagtgtga ataaatctca tatcaaatgt 1920
50 caaactttta catgtgaatg attttctcaa agaacataga aaagtcaata aaatcctctt 1980
aatttccaca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaa
2017

```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 52:

55

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 856 Basenpaare

- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

5 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

15

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 52:

20

```

cgcagtgcgc aggcgtgggg ctctctcctt gtcagtgcgc gccgcgtgcg ggctgggtggc 60
tctgtggcag cggcggcgcc aggactccgg cactatgagc ggcttcagca ccgaggagcg120
cgccgcgccc ttctccctgg agtaccgagt ctccctcaaa aatgagaaaag gacaatatat180
atctccattt catgatattc caatttatgc agataaggat gtgtttcaca tggtagttga240
25 agtaccacgc tggctctaatg caaaaatgga gattgctaca aaggaccctt taaaccctat300
taaacaagat gtgaaaaaag gaaaacttcg ctatgttgcg aatttggttc cgtataaagg360
atatactctg aactatggtg ccattccctca gacttgggaa gacccagggc acaatgataa420
acatactggc tgttggtggtg acaatgaccc aattgatgtg tgtgaaattg gaagcaaggt480
atgtgcaaga ggtgaaataa ttggcgtgaa agttctaggc atattggcta tgattgacga540
30 aggggaaacc gactggaaag tcattgccat taatgtggat gatcctgatg cagccaatta600
taatgatata aatgatgtca aacggctgaa acctggctac ttagaagcta ctgtggactg660
gtttagaagg tataaggttc ctgatggaaa accagaaaat gagtttgctt ttaatgcaga720
atttaaagat aaggactttg ccattgatata tattaagaag actcatgacc attggaaagc780
attagtgact aagaaaacga atgggaaaag gatcatgttg attgttcaac ttttcgttgg840
35 gccctcaaaa gtgtgc                                     856

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 53:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 40 (A) LÄNGE: 540 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

45 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

50 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

## (C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 53:

gcatagacaa agggcctcag aatcgcgag gcgcaattgt gccctgggtc gccaaagtgt 60  
 cgttcccaaa gtataagccg tcgagcctgc gcactctgcc tgagaccctc gacccagccg120  
 10 aataacaacat atctccggaa acccggcggg cgcaagcgag cggttggcca taagagccca180  
 gctgaaacga gagtacctgc ttcagtacaa cgatcccaac cgccgagggc tcatcgaaaa240  
 tctgccttg cttcggtggg cctatgcaag aacaataaat gtctatccta atttcagacc300  
 cactcctaaa aactcactca tgggagctct gtgtggattt gggccctca tcttcattta360  
 ttatattatc aaaactgaga gggataggaa agaaaaactt atccaggaag gaaaattgga420  
 15 tcgaacattt cacctctcat attaatcttg gcaatgatga ctatatgtat tctgcctaa480  
 ataaatcatc tattaatcat taaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagtcg540

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 54:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1912 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

30

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

35

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 54:

tgtgtgaggg ccaacagcgg aatcatcgat gcaggggcct gaattaatgt atctgtgatg 60  
 ttacagcctt tcgattatga tccaatgag aaaagtaaac acaggttatg gttcagtcta 120  
 tgtttgctcc aactgacact tcagatatgg aagcagtatg gaaggaggca aaaccggaag 180  
 45 accttatgga ttcaaaactt agatgtgtgt ttgaattgcc agcagagaat gataaaccac 240  
 atgatgtaga aataaataaa attatatcca caactgcata aaagacagaa acaccaatag 300  
 tgtctaagtc tctgagttct tctttggatg acaccgaagt taagaagggt atggaagaat 360  
 gtaagagggt gcaaggtgaa gttcagaggc tacgggagga gaacaagcag ttcaagggaag 420  
 aagatggact gcgatgagg aagacagtgc agagcaacag cccatttca gcattagccc 480  
 50 caactgggaa ggaagaaggc cttagcaccg ggtctctggc tctgggtggt ttgttcttta 540  
 tcggttggtg aattattggg aagattgcct tgtagaggta gcatgcacag gatggtaaat 600  
 tggattggtg gatccaccat atcatgggat ttaaatttat cataaccatg tgtaaaaaga 660  
 aattaatgta tgatgacatc tcacaggtct tgccctttaa ttaccctcc ctgcacacac 720  
 atacacagat acacacacac aaatataatg taacgatctt ttagaaagtt aaaaatgtat 780

```

agtaactgat tgagggggaa aagaatgatc tttattaatg acaagggaaa ccatgagtaa 840
tgccacaatg gcatattgta aatgtcattt taaacattgg taggccttgg tacatgatgc 900
tggtattacct ctcttaaaat gacacccttc ctgcctgtt ggtgctggcc cttggggagc 960
5   tggagcccag catgctgggg agtgcggtca gtcacacaca gtagtcccca cgtggcccacl020
    tcccggccca ggctgctttc cgtgtcttca gttctgtcca agccatcagc tccttgggac1080
    tgatgaacag agtcagaagc ccaaagggaat tgcactgtgg cagcatcaga cgtactcgtcl140
    ataagtgaga ggcgtgtgtt gactgattga cccagcgctt tggaaataaa tggcagtgtcl200
    ttgttcactt aaagggaacca agctaaattt gtattggttc atgtagtgaa gtcaaaactgt1260
    tattcagaga tgtttaatgc atatttaact tatttaatgt atttcacatc atgttttctt1320
10  attgtcacia gagtacagtt aatgctgcgt gctgctgaac tctgttgggt gaactggtat1380
    tgcctgtgga gggctgtggg ctctctgtgc tctggagagt ctggatcatg ggaggtgggg1440
    tttattggga tgcctggagaa gagctgccag gaagtgtttt ttctgggtca gtaataaaca1500
    actgtcatag ggagggaat tctcagtagt gacagtcaac tctaggttac cttttttaat1560
    gaagagtagt cagtcttcta gattgttctt ataccacctc tcaaccatta ctcacacttc1620
15  cagcgcccag gtccaagtct gagcctgacc tccccttggg gacctagcct ggagtcaggal680
    caaatggatc gggctgcaga gggttagaag cgagggcacc agcagttgtg ggtggggagc1740
    aagggaagag agaaactctt cagcgaatcc ttctagtact agttgagagt ttgactgtgal800
    attaatatta tgccataaaa gaccaacca gttctgtttg actatgtagc atcttgaaaa1860
20  gaaaaattat aataaagccc caaaattaag aaaaaaaaaa aaaaaatact gc 1912

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 55:

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 25 (A) LÄNGE: 1962 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

### (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

### (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

### 35 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

40

### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 55:

```

45  tttttttttt ttttatcgag caagaatctg ttaacagttt tttttttttt tatgttaaat 60
    accatgggac aggattgtaa ggatgaaaaa ctcagtcaac aactgcctca caagggataa 120
    gaaaaattct gccatgatat tagcaaaggt aaaggaggaa aaatttacac tgtaagaggc 180
    accatttccc caaggaatac ctcttggcat ttcctgaatg agtgggatta gcaatctaaa 240
50  taaatcatat ttcaagaggt aacagcaaca gataaaattt aaagggatta ttaaaataac 300
    atttacaaga ctctgaacaa ttcttgaact cttatttaaaa ccacaaagaa agaacaattc 360
    tttattttatg aatttcataa aggactcaat gtgcaactga catctgctag tgatgatctg 420
    gtaatatata acctgtccag tagccgaaca gtttgttttt attgtgtttt ctaaccgtaa 480
    gagatcatta aaggcaaagc ctatatgacg ctgtacacac aaaaaaatgg tcaccgtggg 540
55  ccatactacc aatgaaatgg taggtaaaca aatctttttc tgggtcaagag aaaaaaaaaa 600
    aaaagaaaca gcactctgca tgcttcactc tacaagatga atttccctag aaagaatcca 660

```



```

atgaaaatgg ctgcaattac aacaagaagt gaaggaagag gactgggtgac attatctctg 720
aaggatgcag ttgaggttga tccaggttta tccgaatgtg ctacctttct gaggcttaaa 780
ccttcattctc tcaggtgccg attttcttct gatagcttca tcatttctcc ctgaagtcct 840
ttacactctt ccattagttt ccttggttctg gtatcattaa gtgaaacact gtgtgggttt 900
5 ggcataggtc catcttgctt agatgcattc agtggaaacag ctttgctagg ttccatatca 960
ttcaatttat cattttcatt gggcatttca aatacgcac tcattttgga atccattaat1020
tcacaggtt ttgcctcttt ccacacagct tccatatctg aagtgtttgg tggagcaaaa1080
attgtctgta ccataaactt gtgtttactc ttttcattcg gatcatagtc aaagggctgt1140
agcattactg aaacagtcac agttgaccct gggcaataa ttccactgtt gggcctcaca1200
10 cagtaccggc gaggtgctgt agtcttcact ttgaaacaca cttttctatc cgatggattt1260
cgcaatttaa gatttgtagt gactacatct gtgaaggggc ctttgaattt gaggtctgtg1320
ggcggatcga ggaccaggat ctgctcgtct tcgccatggc ccctgaggcg gacgccatcg1380
gagagacagc gcagagcagg gggcggcttg ctgctgggg gcgggggacg atggcgagag1440
gggaggggga gcgagttcgc atctctcctt ttcttggtta gactctgttc aaccacattc1500
15 ttatgttggc agatctgctt ccagattgat ttttagagca ccatcacttt cacattcctg1560
attctgattt tgttttggtt tgtttgggtt ttctgaaact taaaatgctg ccccgaaaat1620
actatatttt tgagtttggt ttctgaaagc ctccgtgctg ctggatcttt ggggggaaaat1680
acaggatcct tcagcactga ggtgtttaag atttgcaact agcaatgcaa ttttttctaa1740
atatggggat atttaccttt attaagaaat tatactaaac attgatgtcc ttgatcattt1800
20 tatgttctca tattactttt gattctacta tgattgtgtg gtggtgaaca aagatcattt1860
caaacaaaaa ctgtaatttt gttatatattg attcaatgga atttacctaa aaaataaaga1920
ctaaaaatgt gaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aa 1962

```

25 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 56:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1458 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 30 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

40 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- 45 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 56:

```

cggctcgagc ggctcgagat tcgaggctgt ggtggctctg gaagagcgtc gaggggggccg 60
50 tggacgtgga atggggccgag gagatggatt tgattctcgt ggcaaacgtg aatttgatag 120
gcatagtgga agtgatagat ctggccctgaa gcacgaggac aaacgtggag gtacgggac 180
tcacaactgg ggaactgtca aagacgaatt aacagagtcc cccaaatata ttcagaaaca 240
aatatcttat aattacagtg acttggtatca atcaaatgtg actgaggaaa cacctgaagg 300
tgaagaacat catccagtgg cagacactga aaataaggag aatgaagttg aagaggtaaa 360
55 agaggagggt ccaaaagaga tgactttgga tgagtggaa gctattcaaa ataaggaccg 420
ggcaaaagta gaatttaata tccgaaaacc aaatgaaggt gctgatgggc agtggaaaga 480

```

```

5  gggatttgtt cttcataaat caaagagtga agaggctcat gctgaagatt cggttatgga 540
   ccatcatttc cggaagccag caaatgatat aacgtctcag ctggagatca attttggaga 600
   ccttgccgcg ccaggacgtg gcggcagggg aggacgaggt ggacgtgggc gtggtgggcg 660
   cccaaaccgt ggcagcagga ccgacaagtc aagtgttctt gctcctgatg tggatgacct 720
10 agaggcattc ccagctctgg cttaactgga tgccataaga caaccctggt tcctttgtga 780
   acccttctgt tcaaagcttt tgcatgctta aggattccaa acgactaaga aattaaaaaa 840
   aaaaagactg tcattcatac cattcacacc taaagactga attttatctg ttttaaaaat 900
   gaacttctcc cgctacacag aagtaacaaa tatggtagtc agttttgtat ttagaaatgt 960
   attggtagca gggatgtttt cataattttc agagattatg cattcttcat gaatactttt1020
10 gtattgctgc ttgcaaatat gcatttccaa acttgaaata taggtgtgaa cagtgtgtac1080
   cagttaaaag ctttcacttc atttgtgttt ttttaattaag gatttagaag ttccccaat1140
   taaaaactgg ttttaaatat tggacatact ggttttaata cctgctttgc atattcacac1200
   atgggtcaact gggacatggt aaactttgat ttgtcaaatt ttatgctgtg tggaaacta1260
   actatatgta tttaactta gttttaatat ttccattttt ggggaaaaat cttttttcac1320
15 ttctcatgat agctgttata tatatatgct aaatctttat atacagaaat atcagtactt1380
   gaacaaattc aaaagcacat ttggtttatt aaccctgggc tgccctggca tggggcccat1440
   ttgggtcca aattataa                                     1458

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 57:

20

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2188 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

25

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

30

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

35

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

40

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 57:

```

45  gggccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc 60
   cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc 120
   cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc 180
   cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc 240
   cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc cccccccccc ccttgaacc 300
   ccaacctcc ccaacctcc ccaacctcc ccaacctcc ccaacctcc aagccaacct 360
   caactgggag tgggaagtat tatgacagaa tgcgacgagg aggtgatgga tatgatggtg 420
50  gtattggagg ttttgatgac tatggtggct ataataatta cggtataggg aatgatggct 480
   ttgatgacag aatgagagat ggaagaggta tgggaggaca tggctatggt ggagctgggtg 540
   atgcaagttc aggttttcat ggtggtcatt tcgtacatat gagagggttg ccttttctgtg 600
   caactgaaaa tgacattgct aatttcttct caccactaaa tccaatacga gttcatattg 660
   atattggagc tgatggcaga gccacaggag aagcagatgt agagtttgtg acacatgaag 720
55  atgcagtagc tgccatgtct aaagataaaa ataacatgca acatcgatat attgaactct 780
   tcttgaattc tactcctgga ggcggctctg gcatgggagg ttctggaatg ggaggctacg 840

```

```

5  gaagagatgg aatggataat cagggaggct atggatcagt tggaagaatg ggaatgggga 900
   acaattacag tggaggatat ggtactcctg atggtttggg tggttatggc cgtgggtggtg 960
   gaggcagtgg aggttactat gggcaaggcg gcatgagtgg aggtggatgg cgtgggatgt1020
   actgaaagca aaaacaccaa catacaagtc ttgacaacag catctggtct actagacttt1080
10 cttacagatt taatttcttt tgtattttta gaactttata atgactgaag gaatgtgttt1140
   tcaaaatatt atttggtaaa gcaacagatt gtgatgggaa aatgttttct gtaggtttat1200
   ttgttgcata ctttgactta aaaataaatt tttatattca aaccactgat gttgatactt1260
   tttatatact agttactcct aaagatgtgc tgccttcata agatttgggt tgatgtattt1320
   tactattagt tctacaagaa gtagtgtggt gtaatttttag aggataatgg ttcacctctg1380
15 cgtaaactgc aagtcttaag cagacatctg gaatagagct tgacaaataa ttagtgtaac1440
   ttttttcttt agttcctcct ggacaacact gtaaatataa agcctaaaga tgaagtggct1500
   tcaggagtat aaattcagct aattatttct atattattat ttttcaaagc tcatttatca1560
   ggcatagctc tgaacattg atgatctaag aggtattgat ttctgaatat tcataattgt1620
   gttacctggg tatgagagtg ttggaagctg aattctagcc ctagattttg gagtaaaacc1680
20 ccttcagcac ttgaccgaaa taccaaaaat gtctccaaaa aattgatagt tgcagggtat1740
   cgcaagatgt cttagagtag ggtaaagggt ctcagtgcac caagaattca gtattaagta1800
   cataggtatt tactatggag tataattctc acaattgtat tttcagtttt ctgccaata1860
   gagtttaaat aactgtataa atgatgactt taaaaaaatg taagcaacaa gtccatgtca1920
   tagtcaataa aaacaatcct gcagttgggt tttgtatctg atccctgctt ggagtttttag1980
25 tttaaagaat ctatatgtag caaggaaaag gtgcttttta attttaatcc ctttgatcaa2040
   tatggctttt ttocaaattg gctaattggat caaaatgaaa cctgttgatg tgaattcagt2100
   tattgaactt gttacttggt tttgccagaa atgttattaa taaatgtcaa tgtgggagat2160
   aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaa
                                     2188

```

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 58:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- (A) LÄNGE: 1548 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

30

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

40

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

45

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 58:

```

50  ctcgctagtt cgatcggtag cgggagcgga gagcggaccc cagagagccc tgagcagccc 60
   caccgccgcc gccggcctag ttaccatcac accccgggag gggccgcagc tgccgcagcc 120
   ggccccagtc accatcaccg caaccatgag cagcggagcc gagacccagc agccgcccgc 180
   ggcccccccc gcggcccccg cctcagcgc cgccgacacc aagcccgcca ctacgggcag 240
   cggcgcaggg agcgggtggc cgggcggcct cacatcggcg gcgcctgccg gcggggacaa 300
55  gaaggtcatc gcaacgaagg ttttgggaac agtaaaatgg ttcaatgtaa ggaacggata 360
   tggtttcac c aacaggaatg acaccaagga agatgtattt gtacaccaga ctgccataaa 420

```

```

gaagaataac cccaggaagt accttcgcag tgtaggagat ggagagactg tggagtttga 480
tgttgttgaa ggagaaaagg gtgcggaggc agcaaatgtt acaggctctg gtggtgttcc 540
agttcaaggc agtaaatatg cagcagaccg taaccattat agacgctatc cacgtcgtag 600
gggtcctcca cgcaattacc agcaaaatta ccagaatagt gagagtgggg aaaagaacga 660
5 gggatcggag agtgctcccg aaggccaggc ccaacaacgc cggccctacc gcaggcgaag 720
gttccacact tactacatgc ggagacccta tgggcgtcga ccacagtatt ccaaccctcc 780
tgtgcaggga gaagtgatgg aggggtgctga caaccagggt gcaggagAAC aaggtagacc 840
agtgaggcag aatatgtatc ggggatatag accacgattc cgcaggggcc ctctcgcga 900
aagacagcct agagaggacg gcaatgaaga agataaagaa aatcaaggag atgagacca 960
10 aggtcagcag ccacctcaac gtccgtaccg ccgcaacttc aattaccgac gcagacgccc1020
agaaaaccct aaaccacaag atggcaaaaga gacaaaagca gccgatccac cagctgagaa1080
ttcgtccgct cccgaggctg agcaggggcg ggctgagtaa atgccggctt accatctctall140
ccatcatccg gtttagtcat ccaacaagaa gaaatatgaa attccagcaa taagaaatgal200
acaaaagatt ggagctgaag acctaaagtg cttgcttttt gcccggtgac cagataaatal260
15 gaactatctg cattatctat gcagcatggg gtttttatta tttttacctt aagacgtctc1320
tttttggtaa taacaaacgt gtttttttaa aaagcctggt ttttctcaat acgcctttaal380
aggtttttta attgtttcat atctggtcaa gttgagattt ttaagaactt catttttaatl440
ttgtaataaa agttttacaac ttgatttttt caaaaaagtc aacaaactgc aagcacctgt1500
taataaaggt cttaaataat tgtctttgtg taaaaaaaaa gggaatat 1548

```

20

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 59:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1254 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

30

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

35

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

40

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 59:

```

45 ggaccgcttc ccccgagcca gcagcagcgt ttgacgtcat cgtgcgtgtg gtgcccctgc 60
tgccggggct ggtgattgga ggaaaccccg tgtctgacgg agggctgtag cctgtgagca 120
gcgagatcca gggacagagt ctacgcctcg ccgctgctgc cggcccgcc gccagagac 180
tgctgagccc gtccgtccgc cgccaccacc cactccggac acagaacatc cagtcatgga 240
taaaaatgag ctgggttcaga aggccaaact ggccgagcag gctgagcgat atgatgacat 300
50 ggcagcctgc atgaagtctg taactgagca aggagctgaa ttatccaatg aggagaggaa 360
tcttctctca gttgcttata aaaatgttgt aggaagccgt aggtcatctt ggagggtcgt 420
ctcaagtatt gaacaaaaga cggaaggtgc tgagaaaaaa cagcagatgg ctcgagaata 480
cagagagaaa attgagacgg agctaagaga tatctgcaat gatgtactgt ctcttttgga 540
aaagtctctg atocccaatg cttcacaagc agagagccaa agtcttctat ttgaaaatga 600
55 aaggagatta ctaccgttac ttggctgagg ttgccgctgg tgatgacaag aaagggttg 660
tcgatcagtc acaacaagca taccaagaag cttttgaaat cagcaaaaaa gaaatgcaac 720

```

caacacatcc tatcagactg gggctggccc ttaacttctc tgggttctat tatgagattc 780  
 tgaactcccg cagagaaagc ctgctctctt gcaaagacag cttttgatga agccattgct 840  
 gaacttgata cattaagtga agagtcatac aaagacagca cgctaataat gcaattactg 900  
 agagacaact tgacattgtg gacatcggat acccaaggag acgaagctga agcaggagaa 960  
 5 ggaggggaaa attaacgggc cttccaactt ttgtctgcct cattctaaaa ttacacagt1020  
 agaccatttg tcatccatgc tgtcccacaa atagtttttt gtttacgatt tatgacaggt1080  
 ttatgttact tctatttgaa tttctatatt ttccctgtgg gttttatggt tagttttggg1140  
 ggagtaggag ccagtttaac gtttggggag tttgtctgtt tttcgtcttt gaggggtggc1200  
 ccagtatggg ggggtgttg gattttttgt taccagtttt tgaggtgttt ttgg 1254  
 10

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 63:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
 15 (A) LÄNGE: 954 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear
- 20 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 25 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:  
 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:
- 30 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 63:
- 35 cctcttcttt ttctttttct tctttttttt ttcttttttt ttttttgtga gagcagggtc 60  
 actttatttg tatagagact gcagagggac caggggcttt agctgttggc agctatggtg120  
 tccttaatcc agtccacata gttgtagacc ttggtgtaga ctccaggcct gttcttctgg180  
 gcacagccat agccccagga gacaattcct tggagctctc cattggagac cacagggcca240  
 40 ccagaatcac cctggcagga atccttgccct ccctcgagga agcccacaca gaacatgttg300  
 ttggtaatct ttccagggtg ggaggttcca cactcagcct ggctcagcac aggagcatcc360  
 aggcactgca gctcgtcttg gtagtcggca ccagaactca gagtgttgcc ccagccggag420  
 atgagggact cggtgccagc agctggaggg gcagtgaggc gagagatggc ggacacgcgg480  
 gaattgatga cggcaggtga ggagagcttg atcagcagga tgtcattgtc cagagtcagg540  
 45 ctgttgtatt tggggtggcg gatgatcttg gccgcattga tgaactgttc attcccctcc600  
 aggacttoga tgttgtgtc tcccagtcct acctggatgc gggacttgta gcagtgcact660  
 gctgacacca cccactgttc gctgatgagg gagccaccgc agaagtggta gccagaattc720  
 aaggacacct gtagggggac agaattctcc tcacagatgt agccccaac gatcttgtca780  
 tcatcatcaa agggggcagc aacagcagct gcaacaaagg taaggatcag aagtagattc840  
 50 atggtggtag agtgtgcctg attgctggtg gagaaccctt ctttatacct cccgaggatg900  
 gggagaggag gtgtctgtga ggtgagggtc actgctctc ccagcacaaa caca 954

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 65:

- 55 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2213 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

10

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 65:

```

ggcgaccg cggggggtcg aggcctgcct ctccgagagc tectggcgcg gccgtcccg 60
cccggggccc caggtgcgct tcccctagag agggattttc cggctctcgtg ggcagaggaa 120
caaccaggaa cttggggctc agtctccacc ccacagtggg gcggatccgt cccggataag 180
25 acccgctgtc tggccctgag taggggtgtga cctccgcagc cgcagaggag gagcgcagcc 240
ggcctcgaaq aacttctgct tgggtggctg aactctgac ttgacctaga gtcattggcca 300
tggcaaccaa aggaggtact gtcaaagctg cttcaggatt caatgccatg gaagatgccc 360
agaccctgag gaaggccatg aaagggtctg gcaccgatga agacgccatt attagcgtcc 420
ttgcctaccg caacaccgcc cagcgccagg agatcaggac agcctacaag agcaccatcg 480
30 gcagggactt gatagacgac ctgaagtacg aactgagtgg caacttcgag caggtgattg 540
tggggatgat gacgcccacg gtgctgtatg acgtgcaaga gctgcgaagg gccatgaagg 600
gagccggcac tgatgagggc tgcctaattg agatcctggc ctcccggacc cctgaggaga 660
tccggcgcat aagccaaacc taccagcagc aatatggacg gagccttgaa gatgacattc 720
gctctgacac atcggttcag ttccagcgag tgctgggtgtc tctgtcagct ggtgggaggg 780
35 atgaaggaaa ttatctggac gatgctctcg tgagacagga tgcccaggac ctgtatgagg 840
ctggagagaa gaaatggggg acagatgagg tgaaaatttct aactgttctc tgttcccgga 900
accgaaatca cctgtttgat gtgtttgatg aatacaaaag gatatacag aaggatattg 960
aacagagtat taaatctgaa acatctggta gctttgaaga tgctctgctg gctatagtaa1020
agtgcattgag gaacaaatct gcatattttg ctgaaaagct ctataaatcg atgaagggt1080
40 tgggcaccga tgataacacc ctcatcagag tgatggtttc tcgagcagaa attgacatgt1140
tgatataccg ggcacacttc aagagactct atggaaaagtc tctgtactcg ttcataagg1200
gtgacacatc tggagactac aggaaaagtac tgcttgttct ctgtggagga gatgattaaa1260
ataaaaatcc cagaaggaca ggaggattct caacactttg aattttttta acttcatttt1320
tctacactgc tattatcatt atctcagaat gcttattttc aattaaaacg cctacagctg1380
45 cctcctagaa tatagactgt ctgtattatt attcacctat aattagtcatt tatgatgctt1440
taaagctgta cttgcatttc aaagcttata agatataaat ggagatttta aagtagaaat1500
aaatatgtat tccatgtttt taaaagatta ctttctactt tgtgtttcac agacattgaa1560
tatattaaat tattccatat tttcttttca tgaaaaaatt ttttaaatgg aagactgttc1620
taaaatcact tttttcccta atccaatttt tagagtggct agtagtttct tcatttgaaa1680
50 ttgtaagcat ccggtcagta agaatgccc tccagttttc tatatttcatt agtcaaagcc1740
ttgaaagcat ctacaaatct ctttttttag gttttgtcca tagcatcagt tgatccttac1800
taagtttttc atgggagact tccttcattc catcttatgt tgaatcact ttctgtagtc1860
aaagtatacc aaaaccaatt tatctgaact aaattctaaa gtatggttat acaaaccata1920
tacatctggt taccaaacat aaatgctgaa cattccatat tattatagtt aatgtcttaa1980
55 tccagcttgc aagtgaatgg aaaaaaaat aagcttcaaa ctagggtattc tgggaatgat2040
gtaatgctct gaatttagta tgatataaag aaaacttttt tgtgctaaaa atacttttta2100
aaatcaattt tgttgattgt agtaatttct atttgactg tgcctttcaa ctccagaaac2160
attctgaaga tgtacttggg ttttaattaaa aagttcactt tgtaaaaaaa aaa 2213

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 67:

- 5 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
 (A) LÄNGE: 2878 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

15 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:  
 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 67:

```

cctcgtgcag gtgcaccgct tggtcctaaa agctctggag gatggccggg catatgggtc 60
tccatgggtgc aacaaacaga tcacaagggtg cctaattgaa tgctgagatg aatataaata 120
taatgtggag gctgtggagc tgctaattcg caatcatttg gttaatatgc agcagtatga 180
tcttcaccta gcgcagtcaa tggagaatgg cttaaactac atggctgtgg catttgctat 240
gcagttagta aaaatcctgc tgggtggatga aaggagtgtt gctcatgtta ctgaggcaga 300
tctgttccac accattgaaa ccctcatgag gattaatgct cattccagag gcaatgctcc 360
agaaggattg ccccaagtga tggaaagtagt gcgatccaac tatgaagcaa tgattgatcg 420
tgctcatgga ggcccaaaact ttatgatgca ttctgggata tctcaagcct cagagtatga 480
tgaccctcca ggctgaggg agaaggcaga gtatcttctg agggaatggg tgaatctcta 540
ccattcagca gcagctggcc gcgacagtac caaagctttc tctgcatttg ttggacagat 600
gcaccagcaa ggaatactga agaccgatga tctcataaca aggttctttc gtctgtgtac 660
tgaatgtgt gttgaaatca gttaccgtgc tcaggctgag cagcagcaca atcctgctgc 720
caatcccacc atgatccgag ccaagtgcta tcacaacctg gatgcctttg ttcgactcat 780
40 tgcaactgctc gtgaaacact caggggaggc caccaacact gtcacaaaga ttaatctgct 840
gaacaaggtc cttggtatag tagtgggagt tctccttcag gatcatgatg ttcgtcagag 900
tgaatttcag caacttccct accatcgaat ttttatcatg cttctcttgg aactcaatgc 960
acctgagcat gtgttggaat ccattaattt ccagacactt acagctttct gcaatacatt1020
ccacatcttg aggctacca aagctccttg ctttgtatat gcttggttg aactgatttc1080
45 ccatcgataa tttattgcaa gaatgctggc acatacgcca cagcagaagg ggtggcctat1140
gtatgcacag ctactgattg atttattcaa atatttagcg cctttcctta gaaatgtggal1200
actcaccaaa cctatgcaaa tcctctacaa gggcacttta agagtgtgctc tggttctttt1260
gcatgatttc ccagagttcc tttgtgatta ccattatggg ttctgtgatg tgatcccacc1320
taattgtatc cagttaagaa atttgatcct gagtgccttt ccaagaaaca tgagggtccc1380
50 cgaccatttc actcctaate taaagggtgga catgttgagt gaaattaaca ttgctccccg1440
gattctcacc aatttcactg gagtaatgcc acctcagttc aaaaaggatt tggattccta1500
tcttaaaaact cgatcaccag tcactttcct gtctgatctg cgcagaacct acaggtatcc1560
aatgaacctg ggaatcgcta caacctccag ctcatcaatg cactggtgct ctatgtcggg1620
actcaggcca ttgcgacat ccacaacaag ggcagcacac cttcaatgag caccatcact1680
55 cactcagcac acatggatat cttccagaat ttggctgtgg acttgagcac tgagggtcgc1740
tatctctttt tgaatgcaat tgcaaatcag ctccggtacc caaatagcca cactcactac1800

```

```

ttcagttgca ccatgctgta cctttttgca gaggccaata cggaagccat ccaagaacag1860
atcacaaagag ttctcttgga acggttgatt gtaaataaggc cacatccttg gggctctctt1920
attaccttca ttgagctgat taaaaaccca gcgtttaagt tctggaacca tgaatttgta1980
cactgtgccc cagaaatcga aaagtatttc cagtcggctg cacagtgtg catgggacag2040
5 aagcaggccc agcaagtaat ggaagggaca ggtgccagtt agacgaaact gcatctctgt2100
tgtacgtgtc agtctagagg tctcactgca ccgagttcat aaactgactg aagaatcctt2160
tcagctcttc ctgactttcc cagccctttg gtttgtgggt atctgcccc actactgttg2220
ggatcagcct cctgtcttat gtgggcacgt tccaaagttt aaatgcattt ttttgactct2280
tggccaaaat ttagaagatg ctgtgaatat cattttgaac ttgtgtaaat acatgaaaga2340
10 ggaaaacctt tgtctggaac ttcttggtt tgtgcaagct gtgtccaagg caagtacata2400
aactggtacc ttgtaatgaa gaggcagctg atgccatgca cttgtctgag ggcatagctc2460
catgtctctt gacattcctg gtgtcccaaa gaatagcaaa aagccagttt gaattattg2520
taacttattt ttttaatgtg gacaggggac cttgaaaatc actaagtatt taaaaatgtg2580
gatgtgctag aattggatat gtccaggaac atgggaagg ctcactattg gaatcccatg2640
15 agtttccatt ttgtctctac ccaaactgat tccaaagctg actgcatttg taccatctta2700
tttcttttgg ggattatata cctcagccgc ctgagatggg ggtcagctct ttatataaag2760
ggaaaccaga ccaggcctaa agcccccccc ctaccctcac cccccccaca atcctctcct2820
gaaactttaa aaaccagtgg ggatttttag gaaagggaac ccaaaccgc attaatg 2878

```

20

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 68:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 701 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

25

 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

30

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

35

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

40

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 68:

```

45 atgatatttt ggatgtagtc ttttgattgt ttaaacttta aaaagtaatg ggatcttttg 60
acactggggt atgttttatt tttatgtgtg caaattttta ccatattctt ttctagttaa120
agaggaaaaa gcaagtgtgt ccagaaaaac ctgtaaagaa acaaaagaca ggtgagactt180
cgagagccct gtcattctct aaacagagca gcagcagcag agatgataac atgtttcaga240
ttgggaaaaat gaggtacgtt agtggttcgcg attttaaagg caaagtgtct attgatatta300
50 gagaatattg gatggatcct gaaggtgaaa tgaaaccagg aagaaaagggt atttcttta360
atccagaaca atggagccag ctgaaggaa acatttctga cattgatgat gcagtaagaa420
aactgtaaaa ttcgagccat ataaataaaa cctgtactgt tctagtgtt ttaattctgtc480
tttttacatt ggcttttgtt ttctaaatgt tctccaagct attgtatgtt tggattgcag540
aagaatttgt aagatgaata ctttttttta atgtgcatta ttaaaaaat tgaagtgaagc600
55 taattgtcaa ctttattaag gattactttg totgcccacc acctagtgt aataaaaaatc660
aagtaataca atcttaaaaa aaaaaaaaaa aaaagtcgag c 701

```



## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 69:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 5 (A) LÄNGE: 817 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

20

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 69:

25

gttttttttt tttttttttt ttttttttaa gcacagaaag cttttattac cacagaggaa 60  
 atcaggaaat gctggaggca gcctcgtag ctgtgtgac agggaggga cagcaggcg120  
 gaaccgtca tcaatcatgt ctgggcagtc tcccaaccaa caggtttgtt tgggttcagg180  
 gaggttttct ctgggctgtg tgtgtgtatg atcaggaagg tcagcctcaa caaatgggct240  
 30 tcttcctgga cataggacag ccagaatcgg ggacaccagc tgcacagaca ccaccttaaa300  
 atggaaatca aattagggttc attacatcag gaagtacatt tcaccctgat cataaaagag360  
 ggacaaggga gcactgggct ctactggata gcctttcttt tagataagat gcttttaaaa420  
 gttaaacatt ggcagggcct ttcccctagc taacagcaag cagcacacaa ttccaagtca480  
 gcttgtaaag cttttgttat ctttgttatc tgttattatt tggattttga acgaaattga540  
 35 tggagtacga gccggtagag gaatcctgtt tgatctggaa attttccgtg gagagcccaa600  
 aagggtcggag aaccaagtgc ccaagatcct ttaatttacc taacatctct tcttttagtc660  
 tttcattacg ttcttcaatt tgcttaggta atctcataca agcttctctt gcttgatgta720  
 ttgatgaagg ttccgcctg ctgtccctc cctgatcaca cagctaacga ggctcctcca780  
 gcatttctctg atttctctg tggttaataaa agctttc 817

40

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 70:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 45 (A) LÄNGE: 2686 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 50 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

5 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 70:

```
gcaaggccta ctgtcggctg ggaggggagg tgtagccggt ctttgggggt aggcggtagt 60
ggcgggaagag gttcgggcggc tgatggcgga tcaggatcgg aagcctgcgt aactttctcc 120
cttgatccgg gagtccttcc actggattca caatgacatc ctttcaagaa gtcccattgc 180
15 agacttccaa ctttgcccat gtcattcttc aaaatgtggc caagagttac cttcctaattg 240
cacacctgga atgtcattac accttaactc catatattca tccacatcca aaagattggg 300
ttgggtatatt caagggttga tggagtactg ctctgtgatta ttacacgttt ttatgggtccc 360
ctatgcctga acattatgtg gaaggatcaa cagtcaattg tgtactagca ttccaaggat 420
attaccttcc aaatgatgat ggagaatttt atcagttctg ttacgttacc cataagggtg 480
20 aaattcgtgg agcaagtaca cctttccagt ttctccagtt gaagagctgc 540
ttactatgga agatgaagga aattctgaca tgttagtggg gaccacaaaa gcaggccttc 600
ttgagttgaa aattgagaaa accatgaaag aaaaagaaga actgttaaag ttaattgccg 660
ttctggaaaa agaacagca caacttcgag aacaagttgg gagaatggaa agagaactta 720
accatgagaa agaaagatgt gaccaactgc aagcagaaca aaagggtcct actgaagtaa 780
25 cacaaagcct aaaaatggaa aatgaagagt ttaagaagag gttcagtgat gctacatcca 840
aagcccatca gcttgaggaa gatattgtgt cagtaacaca taaagcaatt gaaaaagaaa 900
ccgaattaga cagtttaaaag gacaaactca agaaggcaca acatgaaaga gaacaacttg 960
aatgtcagtt gaagacagag aaggatgaaa aggaacttta taaggtagat ttgaagaata1020
cagaaataga aaataccaag cttatgtcag aggtccagac tttaaaaaat ttagatggga1080
30 acaaaagaaag cgtgattact catttcaaaag aagagattgg caggctgcag ttatgtttgg1140
ctgaaaagga aaatctgcaa agaactttcc tgcttacaac ctcaagtaaa gaagatactt1200
gttttttaaa ggagcaactt cgtaaagcag aggaacaggt tcaggcaact cggcaagaag1260
ttgtctttct ggctaaagaa ctcagtgtat ctgtcaacgt acgagacaga acgatggcag1320
acctgcatac tgcaagcttg gaaaacgaga aagtgaaaaa gcagttagct gatgcagtg1380
35 cagaacttaa actaaatgct atgaaaaaag atcaggacaa gactgataca ctggaacacg1440
aactaagaag agaagttgaa gatctgaaac tccgtcttca gatggctgca gaccattata1500
aagaaaaatt taaggaaatgc caaaggctcc aaaaacaaat aaacaaactt tcagatcaat1560
cagctaataa taataatgtc ttcacaaaaga aaacggggaa tcagcagaaa gtgaatgatg1620
cttcagtaaa cacagaccca gccacttctg cctctactgt agatgtaaag ccatcacctt1680
40 ctgcagcaga ggcagatttt gacatagtaa caaaggggca agtctgtgaa atgaccaaag1740
aaattgctga caaaacagaa aagtataata aatgtaaaac actcttgtag gatgagaaag1800
caaaatgcaa taaatatgct gatgaacttg caaaaatgga gctgaaatgg aaagaacaag1860
tgaaaattgc tgaaaatgta aaacttgaac tagctgaagt acaggacaat tataaagaac1920
ttaaaggagg tctagaaaat ccagcagaaa ggaaaatgga agatggagca gatggtgctt1980
45 tttaccacga tgaaatacaa aggccacctg tcagagtccc ctcttgggga ctggaagaca2040
atgtttgtctg cagccagcct gctcgaaact ttagtcggcc tgatggctta gaggactctg2100
aggatagcaa agaagatgag aatgtgccta ctgctcctga tcctccaagt caacattttac2160
gtgggcatgg gacaggcttt tgctttgatt ccagctttga tgttcacaag aagtgtcccc2220
tctgtgagtt aatgtttcct cctaactatg atcagagcaa atttgaagaa catgttgaaa2280
50 gtcactggaa ggtgtgccc atgtgcagcg agcagttccc tcctgactat gaccagcagg2340
tgtttgaaag gcatgtgcag acccattttg atcagaatgt tctaaatttt gactagttac2400
tttttattat gagttaatat agtttagcag taaaaaaaaa aaaaaaaacc acacctaaaa2460
tagaccactg aggagaccat agagcggatg ctttcatgca ccctttactg cactttctga2520
ccaggagcta ctttgagttt ggtgttacta ggatcagggt cagtctttgg cttatcaata2580
55 aattttaatc tctgttaatc ttaccaaata ttaaaaaaaa aaaaaaaaat cgtactttat2640
ttatccctag ttgcagactg ctgaataaag gtcaaggatt atccat 2686
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 72:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 922 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 72:

ctgctctgaa aagccatctt tgcattgttc ctcacccgcc tccttgctcg cggcagccgc 60  
 ctccgccgcg cgctcctccc gccgcgcgag actccggcag ctttatcgcc agagtccctg120  
 aactctcgct tctcttttaa tcccctgcat cggatcaccg gcgtgcccc ccatgtcaga180  
 cgcagccgta gacaccagct ccgaaatcac caccaaggac ttaaaggaga agaaggaa240  
 tgtggaagag gcagaaaatg gaagagacgc ccctgctaac gggaatgcta atgaggaaaa300  
 tggggagcag gaggctgaca atgaggtaga cgaagaagag gaagaagggg ggtgatggtg360  
 aggaagagga tggagatgaa gatgaggaa ctgagtcagc tacgggcaag cgggcagctg420  
 aagatgatga ggatgacgat gtcgatacca agaagcagaa gaccgacgag gatgactaga480  
 cagcaaaaaa ggaaaagtta aactaaaaaa aaaaaggccg ccgtgacctt ttcacctccc540  
 acttcccgtc tcagaatcta aacgtggtca ccttcgagta gagaggcccc cccgcccacc600  
 gtgggcagtg ccacccgcag atgacacgcg ctctccacca cccaacccaa accatgagaa660  
 tttgcaacag ggaggggaaa aaggacccaa acttccaagg ccctgctttt tttcttaaaa720  
 gtactttaaa aaggaaattt gtttgtatgt tctatttaca tttgatagt tttgtacatat780  
 tggttagggg caaccatttt taatgatctc ggatgaccaa accagccttc ggaagcggttc840  
 tctggcctac ttctggactt ttacgttggt gggttggtga ccatgttcaa ttataatccc900  
 aaaaggggga aaaaaaacct tt 922

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 73:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 870 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

5

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 73:

10

```

ggaagtggcg gtgcgagggc tgctgcacag cgagcggagc cgcggtccgg acggcagcgc 60
gtgccccgag ctctccgcct cccccgcgcc gccagccgag gcagctcgag cccagtcgcgc120
ggccccagca gcagcgccga gagcagcccc agtagcagcg ccattggccg gtggaacgcc180
tacatcgaca acctcatggc ggacggggacc tgtagcagcg cggccatcgt gggctacaag240
15 gactcgccct ccgtctgggc cgccgtcccc gggaaaacgt tcgtcaacat cacgccagct300
gaggtgggtg tcctgggttg caaagaccgg tcaagttttt acgtgaatgg gctgacactt360
ggggggccaga aatgttcggg gatccgggac tcaactgctgc aggatgggga atttagcatg420
gatcttcgta ccaagagcac cggtaggggccc cccaccttca atgtcactgt caccaagact480
gacaagacgc tagtcctgct gatgggcaaa gaaggtgtcc acgggtggtt gatcaacaag540
20 aaatgttatg aaatggcctc ccaccttcgg cgttcccagt actgacctcg tctgtccctt600
ccccttcacc gctccccaca gctttgcacc cctttcctcc ccatacacac acaaaccatt660
ttattttttg ggccattacc ccataccctt tattgctgcc aaaaccacat gggctggggg720
ccagggtctg atggacagac acctccccct acccatatcc ctcccgtgtg tgggtggaaa780
acttttgttt tttggggttt tttttttctg aataaaaaag attctactta acaaaaaaaaa840
25 aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagggggggg                               870

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 74:

30

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1418 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

40

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

45

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 74:

```

ataaaagagg aaagagtgcc caggtcttca ctccactgcg actgcagaac tcagagctgc 60
tcttcctctg tggccagttg gggaccagca tcatgaagtg gatggtggtg gtcttgggtc 120
gcctccagct cttggaggca gcagtgggtc aagtgcacct gaagaaattt aagtctatcc 180

```

```

gtgagacccat gaaggagaag ggcttgctgg gggagttcct gaggacccac aagtatgac 240
ctgcttgga gtaccgcttt ggtgacctca gctgacctta cgagcccatg gcctacatgg 300
atgctgccta ctttggtgag atcagcatcg ggactccacc ccagaacttc ctggtccttt 360
5 ttgacaccgg ctctccaac ttgtgggtgc cctctgteta ctgccagagc caggcctgca 420
ccagtcactc ccgcttcaac ccagcgagt cgtccacctt ctccaccaat gggcagacct 480
tctccctgca gtatggcagt ggcagcctca ccggcttctt tggctatgac accctgactg 540
tccagagcat ccaggtcccc aaccaggagt tcggcttgag tgagaatgag cctggtacca 600
acttctgcta tgcgcagttt gatggcatca tgggcctggc ctaccctgct ctgtccgtgg 660
atgaggccac cacagctatg cagggcatgg tgcaggaggg cggccctcacc agccccgtct 720
10 tcagcgtcta cctcagcaac cagcagggtt ccagcggggg agcggttgtc tttgggggtg 780
tggatagcag cctgtacacg gggcagatct actggcgcc tgtcaccag gaactctact 840
ggcagattgg cattgaagag ttctcatcg gcggccaggc ctccggtggt tgttctgagg 900
gttgccaggc catcgtggac acaggcacct ctctgtcac tgtgccccag cagtacatga 960
gtgctcttct gcaggccaca ggggccagg aggatgagta tggacagttt ctctgtaact 1020
15 gtaacagcat tcagaatctg ccagcttga ctttcatcat caatggtgtg gagttccctc 1080
tgccaccttc ctctatatc ctacagtaaca acggctactg caccgtggga gtcagcccal 1140
cctactgtc ctccagaac ggccagcccc tgtggatcct cgggatgtc ttctcaggt 1200
cctactatc cgtctacgac ttgggcaaca acagagtagg ctttgccact gccgcctaga 1260
cttgcctgct cgacacgtgg gctccccctt tctcttgac cctgcacct cctagggcat 1320
20 tgtatctgtc ttccactct ggattcagcc ttcttttctt ggactctgga ctttctctaa 1380
taataaatag ttcttctttt aaaaaaaaaa aaaaaaaa 1418

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 76:

### 25 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1712 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

35

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

40

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 76:

```

gtggcagaaa acctcatgac acaatctctc cgctccctg tgttggtgga ggatgtctgc 60
agcagcattt aaattctggg agggcttggg tgtcagcagc agcaggaggg gcagagcaca 120
gcatcgctgg gaccagactc gtctcaggcc agttgcagcc ttctcagcca aacgccgacc 180
50 aagggaaaact cactaccatg agaattgcag tgatttgctt ttgcctccta ggcacacct 240
gtgccatacc agttaaacag gctgattctg gaagtctctg gaaaagcag ctttacaaca 300
aataccaga tgctgtggcc acatggctaa accctgaccc atctcagaag cagaatctcc 360
tagccccaca gaatgtctgt tctcttgaag aaaccaatga ctttaaacaa gagaccttc 420
caagtaagtc caacgaaagc catgaccaca tggatgatat ggatgatgaa gatgatgacg 480
55 accatgtgga cagccaggac tccattgact cgaacgactc tgatgatgta gatgacactg 540
atgattctca ccagtctgat gagtctcacc attctgatga atctgatgaa ctggtcactg 600

```

```

        attttccac ggacctgcca gcaaccgaag ttttcaactcc agttgtcccc acagtagaca 660
        catatgatgg ccgaggtgat agtgtgggtt atggactgag gtcaaatctt aagaagtttc 720
        gcagacctga catccagtac cctgatgcta cagacgagga catcacctca cacatggaaa 780
        gcgaggagtt gaatggtgca tacaaggcca tccccgttgc ccaggacctg aacgcgcctt 840
5      ctgattggga cagccgtggg aaggacagtt atgaaacgag tcagctggat gaccagagtg 900
        ctgaaaccca cagccacaag cagtccagat tatataagcg gaaagccaat gatgagagca 960
        atgagcattc cgatgtgatt gatagtcagg aactttccaa agtcagccgt gaattccaca1020
        gccatgaatt tcacagccat gaagatatgc tggttgtaga ccccaaaagt aaggaagaag1080
        ataaacacct gaaatttcgt atttctcatg aattagatag tgcatcttct gaggtcaatt1140
10     aaaaggagaa aaaatacaat ttctcacttt gcatttagtc aaaagaaaaa atgctttata1200
        gcaaaatgaa agagaacatg aaatgcttct ttctcagttt attggttgaa tgtgtatcta1260
        tttagtctg gaaataacta atgtgttga taattagttt agtttgtggc ttcattgaaa1320
        ctccctgtaa actaaaagct tcagggttat gtctatgttc attctataga agaaatgcaa1380
        actatcactg tattttaata tttgttattc tctcatgaat agaaatttat gtagaagcaa1440
15     acaaaatact ttaccact taaaaagaga atataacatt ttatgtcact ataactcttt1500
        gttttttaag ttagtgata tttgtgtg attatctttt tgtgtgtgta ataaactctt1560
        tatcttgaa gtaataagaa tttgtgtgtg tcaattgctt atttgttttc ccacggtgt1620
        ccagcaatta ataaacata acctttttta ctgcctaaaa aaaaaaaga gaaaagaaa1680
        aaaagaaaag aaaaaaagg gagggagggg ag
   1712

```

20

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 78:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- (A) LÄNGE: 1273Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear

25

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

30

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

35

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:

40

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 78:

```

45     accgccccg ctgtgggtct cagcagctcg ggcggcgga ggggtggcag cggcaaggca 60
        gccagtttc gcgaaggctg tcggcgcgcc gcggcccgca ggcacccggc acgcgccttc 120
        cccgcaggca cccggcacgc gccttccccg ccgccacgat gcccaagagg aaggtcagct 180
        ccgccaagg gccgccaagg aagagcccaa gaggagatcg gcgcggttgt cagctaaacc 240
        tctgcaaaa gtggaagcga accgaaaaag gcagcagcga aggataaatc ttcagacaaa 300
50     aaagtgcaaa caaaaggga aaggggagca aagggaaaac aggccgaagt ggctaacc 360
        gaaactaaag aagacttacc tgcggaaaac ggggaaacga agactgagga gagtccagcc 420
        tctgatgaag caggagagaa agaagccaag tctgattaat aaccatatac catgtcttat 480
        cagtggcccc tgtctccctt cttgtacaat ccagaggaat atttttatca actattttgt 540
        aaatgcaagt tttttagtag ctctagaaac atttttaaga aggaggggaat cccacctcat 600
55     cccatttttt aagtgtaaat gctttttttt aagaggtgaa atcatttgct gggtgtttat 660
        tttttggtac aaccagaaaa tagtgtggga tattgaatta tgggaggctc tgactgtctc 720

```

```

5  ggggtgtcagc ttaacattcc acagatgggg ggtagtttt tatatcctat aatacaaaagc 780
   atattaaatg gcaatatgga gtcagtcctg catttaatgt cttgaacatt ttaaattact 840
   tctattacca tgttgtttt tagtagaatt gtttcctaaa gaaaaccact ctttgatcat 900
   ggctctctct gccagaattg tgtgcaactc gtaacatctt tgtggtagtc ctgttttcc 960
10 aataactttg ttactgtgct gtgaaagatt acagatttga acatgtagtg tacgtgctgt1020
   tgagttgtga actggtgggc cgtatgtaac agctgaccaa cgtgaagata ctggtacttg1080
   atagcctctt aaggaaaatt tgcttccaaa ttttaagctg gaaagtcact ggaataactt1140
   taaaaaagaa ttacaataca tggcttttta gaatttcgtt acgtatgtta agatttgtgt1200
   acaaatgaa atgtctgtac tgatcctcaa ccaataaaat ctcagttatg aaaataaaaa1260
10 aaaaaaaaaa aaa 1273

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 79:

### 15 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2342 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

25

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

30

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 79:

```

   cctcggacca ccggactggc ctggggcggg acgtgggcgc gggggcgcg cgtgcggcac 60
   gctgcagggc tgaagcggcg gcggcggttg ggactgcacg tagcccgcg ctcggcatgg 120
   ctctcctggg gctcggctct gtgagctgta ccttctttct ggcagtgaat ggtctgtatt 180
40 cctctagtga tgatgtgac gaattaactc catcaaattt caaccgagaa gttattcaga 240
   gtgatagttt gtggcttgta gaattctatg ctccatgggt tggctactgt caaagattaa 300
   caccagaatg gaagaaagca gcaactgcat taaaagatgt tgtcaaagtt ggtgcagttg 360
   atgcagataa gcatcattcc ctaggaggtc agtatgggtg tcagggtatt cctaccatta 420
   agatttttgg atccaacaaa aacagaccag aagattacca aggtggcaga actggtgaag 480
45 ccattgtaga tgctgcgctg agtgctctgc gccagctcgt gaaggatcgc ctccggggac 540
   gaagcggagg atacagttct ggaaaacaag gcagaagtga tagttcaagt aagaaggatg 600
   tgattgagct gacagacgac agctttgata agaattgtct ggacagtga gatgtttgga 660
   tggttgagtt ctatgctcct tgggtgggac actgcaaaaa cctagagcca gagtgggctg 720
   ccgcagcttc agaagtaaaa gagcagacga aaggaaaagt gaaactggca gctgtggatg 780
50 ctacagtcaa tcaggttctg gcctcccgat acgggattag aggatttctt acaatcaaga 840
   tatttcagaa aggcgagtc cctgtggatt atgacggttg gcggacaaga tccgacatcg 900
   tgtcccgggc ccttgatttg tttctgata acgccccacc tcctgagctg cttgagatta 960
   tcaacgagga cattgccaa aggacgtgtg aggagcacca gctctgtgtt gtggctgtgc1020
   tgccccatat ccttgatact ggagctgcag gcagaaattc ttatctggaa gttcttctga1080
55 agttggcaga caaatacaaa aagaaaatgt gggggtggct gtggacagaa gctggagccc1140
   agtctgaact tgagaccgcg ttggggattg gaggttttgg gtaccccgcc atggccgccal200

```

```

tcaatgcacg caagatgaaa tttgctctgc taaaaggctc cttcagttag caaggcatca1260
acgagtttct cagggagctc tcttttgggc gtggctccac ggcacctgta ggagggcg1320
ctttccctac catcggttag agagagcctt gggacggcag ggatggcgag cttcccgtag1380
aggatgacat tgacctcagt gatgtggagc ttgatgactt agggaaagat gaggttgtgag1440
5 agccacaaca gaggcttcag accattttct tttcttggga gccagtggat tttccagca1500
gtgaaggagc attctctaca ctccagatgac tctaccagtg gccttttaac caagaagtag1560
tacttgattg gtcatttgaa aacactgcaa cagtgaactt ttgcatctca agaaaacatt1620
gaaaaattct atgaattgtt gtagccgggt aattgagtcg tattctgtca cataatattt1680
tgaagaaaac ttggctgtcg aaacattttt ctctctgact gctgcttgaa tgttcttgga1740
10 ggctgtttct tatgtatggg ttttttttaa tgtgatccct tcatttgaat attaatggct1800
ttttccatta aagaataaaa tattttggac aatgccgata aatgtatgaa gttagtatcc1860
acatcataaa ttcagagtga tgttttagcag taaatcaata ttttgaagt atacacagat1920
gtctttcttc cccacaaact tttttaaaca aaaaacaaga cctcttttct ttagatgggt1980
ccacctatgc ccaccacaac agagatttta catggaaacc gggctcagtg agaactgatt2040
15 tctgcccata tatttgtctt tgggctgtct ctagtgacta attattaagg aatctagctg2100
gttatacagt tcaaggcttt ctatgttgtt aatgaacctc aaaatagccg ttaagacatg2160
aaatacagca gcaggttacc aatgcgaaca ggtagttcgc atttatgtaa aacattcaga2220
aaatgaagtt ttgaatttgt tgaacattc aaaggacttg agagcatttt attgtaactt2280
aaaaaaataa atacaactgt cactaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa2340
20 aa 2342

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 80:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 25 (A) LÄNGE: 1959 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 30 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 35 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 40 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 80:

```

45 gcagttatat aataagtttg ggagacaaaa tgatacgcac acgagagaag atgaagaaga 60
tactcaaagt tccaaatctg aagaacatca tttgtactct aatccaatca aagaagaaat 120
gactgagctc aagttctcta agtactctga aatgagttag gaaaaacgag ccaaacttcg 180
tgaaattgag ctcaaagtta tgaagtttca ggatgaattg gaatctggga aaagacctaa 240
50 aaaaccaggc cagagttttc aggagcaagt agaacactac agagataaac ttcttcaacg 300
agagaaaagag aagaagttag aaagagaacg agaaaagagac aagaaaagata aagaaaaatt 360
ggaatctcgc tccaaagaca agaaggaaaa agatgagtgt actccgacaa ggaaggaaag 420
gaagaggcga cacagtacat cccccagccc atctcgcagt agcagtggta gacgagtga 480
atccccatca ccaaaatcgg agcgatcaga gcgttcagaa agatctcata aagagagctc 540
55 acggtccagg tcatctcaca aagattctcc tagagatgtt agcaaaaaag ccaaaagatc 600
accatctggt tcaaggacac ctaaaaggct taggcgatca cggtctagat ctctaaaaa 660

```



```

atcaggaaaag aagtcagat cccagtcag atctccacac aggtctcata aaaagtcaaa 720
gaaaaacaaa cactgacgta aatttttaag atgctgtcac ttattggaaa tgcgatttgt 780
tttgtgacctg aacggctctgt tttttaaaaa aacaaaaaat caaatgaaa agcattcctg 840
gggttttttg tttgtttgtg tatgcatgtg taaactcatg agcaactgca tctgtagatc 900
5  tgtcattgtt ttatattgtg taaattactt tcattgtggc tatttctcaa gatgaaattt 960
ttattgttct aatggatttc atcagaaatg tgtataatgg atctgctgac agtagtagta1020
ttttgtttta ggatgttgtg acttagcaaa aataatacag atgtcttccc cctttttgtal080
gctttgacaa tttgaattag atttcaaata aaatctgaac agaaaactat aatgttgttt1140
ttttgcccc cgggtgatat taagtccctt aaagtcctac tgagtttcac actactgttg1200
10  tgcttcttat acctgatgca ctttataagc cccagtgttc aagtagctta agttttatat1260
ttactaagat gactatccaa attaagggac ctgagactcc tatttgggtg tttgctaacc1320
atttgctttt gataagtttc tcttgggtta tactaatacc cagatatcaa agactaggta1380
gatattggcat ggcgttttgt tagtggaatg cctggctaaa acattttttt cacagaagca1440
atatgatttc catacatcca acccatgttc tgagcaacta cttactttta gggggaaatt1500
15  aaatatcttt tcatttcctc ttctattatg aaagaagttt atttgtaaaa caaattttct1560
aacaagggtt ggccatagaa ttctcttgta tgattgttga ccttttataa tcttctgtag1620
gctatctttc aaacactggc atcagaatat tttttataag tttgtgttta aacagcttag1680
ttggctcccc cccccactcc caagagactt gggttttagt atagctttaa gtaaaattta1740
aaaataaaaat gtttttcagg aaacttcgta tctaattggt tgtaaatcca aggtgcaaaa1800
20  agttgattta aaccatttgc agagttgaac tctattatga aaataaattt gctacggtat1860
gaggaagaaa taaaacttgt gtaatgttgg tcataatact gctataaata taataaaggg1920
ttatgtagaa ttgaactgac aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 1959

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 81:

25

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 3708 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

30

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

40

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 81:

```

gcccctatta tcacgcacgg tagacaagct tttttttttt ttttttttta cagcttataa 60
cacaactttt attagaaaag ttatacataa catagcatca actattttca agaacaatat 120
50  taaacccgat aagcaacaaa aaccagacta acaaaatgtg taacaagaaa ctaatgacct 180
ttctaaaatc aaacattcaa ttatctacaa tgtcttttta caaacgggga aaactccttg 240
gtttacaggc acatcatatt gaatataaag ctgcaatagc aattttatac aattaccact 300
ctgaagaaac tgaatcatta aaacagtaat tacgagttca caaatttaaa acatttcaca 360
taatttttaa ttattgggta taaactgaag tctgagtttc aaaagtgatt tttttttccc 420
55  acaaaaagtt caacacttaa gctagaactt tcagtgttaa ctttgcccta aaaagtttaag 480
acatattctg ataatacata cagtcacatg atttctgatg ctatctggtc tgtaataaat 540

```

```

aaagtccttta tttggatgta tttttcttca attaaattac aggaaactgg atataggatt 600
tcgttgcaac gctatttaaag ttccaaacca ggagtgtgca gcactggaaa aggagatcag 660
tactaaaact tacaataaat atcagagaag ccgttagttt ttacagcatc gtctgcttaa 720
aagctaagtt gaccaggtgc ataatttccc atcagctctgt cctttagta ggcagggcaa 780
5 tttctgtttt catgatcgga atactcaa atactcaaac atcttttta aactttgatt 840
tatagctcct agaaagtatt gttttttaat agtcaactcta ctctaatacag gcctagcttt 900
gctcattttg gagcctcact aaaataacag atttcagtat agccaagttc atcagaaaaga 960
ctcaaatgga atgatttaca aaatagaaca ctttaaacca ggtcagtcct atctttttgt1020
agctgaaggc tatcagtcac aacacaattt cgcgtacacc tctgctcatt atggaattac1080
10 acttaaaacg aatctcaaga gggtagcat tgttgtttca gataccatcc ctaaggagag1140
tgggttaacg gaagattgcc agtggtactg atggaaagaa gtgtttgttt gtttttttt1200
cttgtcaaaag acttacacca tagttttaaa ttaaactgtc aggcattttc tcagacaggt1260
tttctttttc aatgcagtaa tgaagaacta agataaaaat catgactttt gactgccatt1320
caacattatt acatgcacca atattgcaca catctgttct gaactgttaa aatcatcttc1380
15 tgagtccttg gggtagctgt ttctccatca gaacacaaac acaaccatc taatcagttt1440
ccctcaaaaga tgaattgac aaatttaattg tactggaaaa aaatgaagaa ggaaaaaggc1500
aaagactttg tacagacaaa aatctaagtt ttctcaaagg gttctgtgtc ccctacacat1560
gggggcaatt tgtaagcact agtgaatcaca acactagcta taatgcttct agctccttat1620
ataatatgga accttggtcc aggtgttcg atgatgtcac tgtacggttc ttctgtgtc1680
20 agctcaatag cttgtgtctt ttaagaacc aagaagctgt agaactttgc ggcagctgt1740
tttctgttcg tatttcgaca taactcaagc aaactgatag attcagctcc agtttttagc1800
agagcacgct gaagaccatg aagcatctgc tgagtccttt tgttccatct tctttcttc1860
tgatcttgat cgccccctga tgcattctca tctcttctct cttcatcatc ttctttttcc1920
ttctctttct ccttctcttt ttctggcaga agttctaact ctggtattag ctgacagata1980
25 tttggagggtt cttctggggg aagctctaca ggtggtattt cccatctgct ctgggtcaat2040
ttgtccagct tttcgcttaa ctccctgagg ttgtggtgga ggcatactg actcatctat2100
gtttgttctg ctggcctcca tcaactgact ctggaggcgg cttggctctt caataatggg2160
ctcatcgata acatcacgct gctgatgctg ctgttgctgg tctctctag gaacctctgg2220
attttcaaat tctttgagga attcatccaa attatctgcc tctctctctt tctctcttt2280
30 tctaaggctt tctggtacaa gcggtgtaag acagcgtgta aagagcttca gtagtctgtt2340
attccacaaa ggctgagcag gtaaaagaaa cagtttttct actcctcctg tctctttcca2400
catcatcaat ttcttggtgg cggtgccaga tccaaagtag taacaatata tgaataatca2460
ctaagttggg ctctaattgt cttgctatcc aactctttga cactgtcaac aattagcttc2520
ctcttctctt tggtttttgt ttctttaaca gttatatcaa taggctccaa tgcaaatgct2580
35 tcttctctat ttggaacaag tgttgtttga tcagtcattg ttggcattgg ttcaacggga2640
tccactgaat caggactatc agggccaccc attgatacat tatcatctc atccatctcg2700
tcatgtcgag gctgctctgg caacatcacc cctgcctcag agagggcagg gggatcatca2760
aagataccgc catcattatt actaataagt ttgcatctca atattccacc atcatttctc2820
tctccaaaat tatcatcctt atattgatct tcatattcta aatggttaat tttctcattc2880
40 agattgctgg tgctctgttc agactcta atagggttag aagtagtagt gcttactaac2940
atgtcgtcat cctcaaaagc actgccttct ctcatctat cactgatcat cattccaaaa3000
tcacaaaaat cattttcttg taaaatactg atgttcccaa cttcttctct catggttatc3060
tcttccactc tactctgatt caagctgaac tgctgggcca catcgatgtc atctaagtca3120
ggcagtggtc gatcaaaagc atgaaattct tcaggtaaaag taatggcatt ataagctgct3180
45 tcccagatttt cctcaggcag gtcaaccaca cctgcccga aagccatctt tatcttaatg3240
aatgttcat tacagtctgc aagaaggtat ttggctttcc tgtgatagat tcgaactact3300
cccagtaaga gatgtcctga tgtccgta atgccattttta cctttggtga gatgatactc3360
ttccacgctg ctctctaaat tacactcgaa cacatgggct ttggttagct tcttatccca3420
atgggcccgt agccaaattc ttgccagagg cctcttttta ctgagaacaa aatgtgcgta3480
50 gaacattggt ctggctggct atgaaaacag aagaaaacct tgctctccgc tgggagttgg3540
gcgggctggg tggccggggg aggggaaaag ggtcggggga ggggggtggg aaagggggga3600
gcccttgaga ggtgtagctt ccgagcagct ccccgccccc cacagccggc gcctccttcc3660
cgattcactc aaacaaacaa gatggctgcc gtttaaccgc ggctcttc 3708

```

## 55 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 82:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 3045 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

60 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 82:

```
20  gtccattgcc caaaatccgc tatgaaagct tgaccaatcc ccagtaaatt agacctctgg 60
    gaaaagagct gccatattac ccatacccca aacaaccaag atcgaactct cactattgtg 120
    gatactggaa ttggaatgac caaggctgac ttgatcaata accttggtac tatcgccaag 180
    tctgggacca aagcgttcat ggaagctttg caggctgggtg cagatatctc tatgattggc 240
    cagttcgggtg ttggttttta ttctgcttat ttggttgctg agaaagtaac tgtgatcacc 300
    aaacataacg atgatgagca gtacgcttggt ggtcctcag cagggggatc attcacagtg 360
25  aggacagaca caggtgaacc tatgggtcgt ggaacaaaag ttatcctaca cctgaaagaa 420
    gaccaaaactg agtacttgga ggaacgaaga ataaaggaga ttgtgaagaa acattctcag 480
    tttattggat atccattac tctttttgtg gagaaggaa gtgataaaga agtaagcgat 540
    gatgaggctg aagaaaagga agacaaaaga gaagaaaaag aaaaagaaga gaaagagtcg 600
    gaagacaaac ctgaaattga agatgtttgt tctgatgagg aagaagaaaa gaaggatggt 660
30  gacaagaaga agaagaagaa gattaaggaa aagtacatcg atcaagaaga gctcaacaaa 720
    acaaagccca tctggaccag aaatcccgcac gatattacta atgaggagta cggagaattc 780
    tataagagct tgaccaatga ctgggaagat cacttggcag tgaagcattt ttcagttgaa 840
    ggacagttgg aattcagagc ccttctattt gtcccacgac gtgctccttt tgatctgttt 900
    gaaaacagaa agaaaaagaa caatatcaaa ttgtatgtac gcagagtttt catcatggat 960
35  aactgtgagg agctaattccc tgaatatctg aacttcatta gaggggtggt agactcggag1020
    gatctccctc taaacatatc ccgtgagatg ttgcaacaaa gcaaaatttt gaaagttatc1080
    aggaagaatt tgggtcaaaa atgcttagaa ctctttactg aactggcgga agataaagag1140
    aactacaaga aattctatga gcagttctct aaaaacataa agcttggaat acacgaagac1200
    tctcaaaatc ggaagaagct ttcagagctg ttaaggtaact acacatctgc ctctggtgat1260
40  gagatggttt ctctcaagga ctactgcacc agaatgaagg agaaccagaa acatatctat1320
    tatatcacag gtgagaccaa ggaccaggta gctaactcag cctttgtgga acgtcttcgg1380
    aaacatggct tagaagtgat ctatatgatt gagcccattg atgagtactg tgtccaacag1440
    ctgaaggaat ttgaggggaa gacttttagt tcagtcacca aagaaggcct ggaacttccal500
    gaggatgaag aagagaaaaa gaagcaggaa gagaaaaaaa caaagtttga gaacctctgc1560
45  aaaatcatga aagacatatt ggagaaaaaa gttgaaaagg tggttgtgtc aaaccgattg1620
    gtgacatctc catgctgtat tgtcacaagc acatatggct ggacagcaaa catggagagac1680
    atcatgaaag ctcaagccct aagagacaac tcaacaatgg gttacatggc agcaaaagaaa1740
    cacctggaga taaaccctga ccattccatt attgagacct taaggcaaaa ggcagaggct1800
    gataagaacg acaagtctgt gaaggatctg gtcactctgc tttatgaaac tgcgctcctg1860
50  tcttctggct tcagtctgga agatccccag acacatgcta acaggatcta caggatgac1920
    aaacttggtc tgggtattga tgaagatgac cctactgctg atgataccag tgctgtgtga1980
    actgaagaaa tgccaccctt tgaaggagat gacgacacat cacgcatgga agaagtagac2040
    taatctctgg ctgagggatg acttacctgt tcagtactct acaattcctc tgataatata2100
    ttttcaagga tgtttttctt tttttttgtt aatattaaaa agtctgtatg gcatgacaac2160
55  tactttaagg ggaagataag atttctgtct actaagtgat gctgtgatac cttaggcact2220
    aaagcagagc tagtaatgct ttttgagttt catgttggtt tattttcaca gattgggta2280
    acgtgcactg taagacgtat gtaacatgat gttaaccttg tgtggtctaa agtggttagc2340
    tgtcaagccg gatgcctaag tagaccaaat cttgttattg aagtgttctg agctgtatct2400
```

```

tgatgttttag aaaagtattc gttacatctt gtaggatcta ctttttgaac ttttcattcc2460
ctgtagttga caattctgca tgtactagtc ctctagaaat aggttaaact gaagcaactt2520
gatggaagga tctctccaca gggcttggtt tccaaagaaa agtattgttt ggaggagcaa2580
agttaaaagc ctacctaaagc atatcgtaaa gctgttcaaa aataactcag acccagtctt2640
5 gtggatggaa atgtagtgtc cgagtcacat tctgcttaaa gttgtaacaa atacagatga2700
gttaaaagat attgtgtgac agtgtcttat ttagggggaa aggggagtat ctggatgaca2760
gttagtgcca aaatgtaaaa catgaggcgc tagcaggaga tggtaaaca ctagctgctc2820
caagggttga catggtcttc ccagcatgta ctcagcagggt gtggggtgga gcacatgtag2880
gcacagaaaa caggaatgca gacaacatgc atcccctgcg tccatgagtt acatgtgttc2940
10 tcttagtgtc cacgttggtt tgatgttatt catggaatac cttctgtgct aaatacagtc3000
acttaattcc ttggccaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaa 3045

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 83:

### 15 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 2815 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

### 20 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

### (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

### 25 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 83:

```

cagtggcggc gcaaccagcc ttctagggcg gcggaggagt ggagtcaaca tatcaatgga 60
gcaagtcaca gtcgtcgatg ccagcttctt cttgaaatct acccagaatg gaatcctgac 120
aatgatacag gacacacaat gggatgacca ttcatgttgc agcagctctac aaatccagca 180
40 ccaggaattc tgggacctcc acctccctca tttcatcttg ggggaccagc agttggacca 240
agaggaaatc tgggtgctgg aaatggaaac ctgcaaggac ctagacacat gcagaaaggc 300
agagtggaaa ctagcagagt tgttcacatc atggattttc aacgagggaa aaacttgaga 360
taccagctat tacagctggg agaaccattt ggagtcattt caaatcatct gattctaaat 420
aaaattaatg aggcatttat tgaaatggca accacagagg atgctcaggc cgcagtggat 480
45 tattacacaa ccacaccagc gttagtattt ggcaagccag tgagagtcca tttatcccag 540
aagtataaaa gaataaagaa acctgaaggga aagccagatc agaagtttga tcaaaagcaa 600
gagcttggac gtgtgataca tctcagcaat ttgccgcatt ctggctattc tgatagtgtc 660
gttctcaagc ttgctgagcc ttatgggaaa ataaagaatt acatattgat gaggatgaaa 720
agtcaggctt ttattgagat ggagacaaga gaagatgcaa tggcaatggg tgaccattgt 780
50 ttgaaaaaag cccttttggt tcaggggaga tgtgtgaagg ttgacctgtc tgagaaatat 840
aaaaaaactg ttctgaggat tccaaacaga ggcattgatt tactgaaaaa agataaatcc 900
cgaaaaagat cttactctcc agatggcaaa gaatctccaa gtgataagaa atccaaaact 960
gatggttccc agaagactga gagttcaacc gaagtaaaga acaagaagag aagtcgggtg1020
aagatggtga gaaagacaca aaggatgacc agacagagca ggaacctaat atgcttcttg1080
55 aatctgaaga tgagctactt gtagatgaag aagaagcagc agcactgcta gaaagtggc1140
gttcagtggg agacgagacc gatcttgcta atttaggtga tgtggcttct gatgggaaa1200

```

```

5  aggaaccatc agataaagct gtgaaaaaag atggaagtgc ttcagcagca gcaaagaaaa1260
   agcttaaaaa ggtggacaag atcgaggaac ttgatcaaga aaacgaagca gcgttggaal1320
   atggaattaa aaatgaggaa aacacagaac cagggtgctga atcttctgag aacgctgatg1380
   atcccaacaa agatacaagt gaaaacgcag atgggtcaaag tgatgagaac aaggacgact1440
10 atacaatccc agatgagtat agaattggac catatcagcc caatgttcct gttggtagat1500
   actatgtgat acctaaaaca ggggttttact gtaagctgtg ttcactcttt tatacaaatg1560
   aagaagttgc aaagaatact cattgcagca gccttcctca ttatcagaaa ttaaagaaat1620
   ttctgaataa attggcagaa gaacgcagac agaagaagga aacttaagat gtgcaaggag1680
   atttaatgat ttcaaagaaa ataatggttc tttgttttta atgttaacct tttttaaata1740
15 caatactgat agttagaaga aaactattgt actcttttgt tttagtggag aaataataga1800
   tgtctgttca tgtgttaagt gttatagcaa aaaaaataca catatgggta agttaatgaa1860
   tagtttttgt tttatcagaa tggcaacaga cagaagtact ttgtagagat tgacttccat1920
   agctacttaa gacaacttgc accactaaga aaaaaatgta gaaccatttg gaaaaatgaa1980
   atttagtagt tccaagtttc aaagaaatgt caacatttta ttccattcaa taaagaacaa2040
20 aaccaatagt gtttttatta ctttcatctg aaacattcca tgttttaatc tgagccttgc2100
   agactttcat ttggagtgtg aaccctgttt ggttgcattt catttttgga gaacttaatt2160
   aacgtgagat tggcaattga aatgcaggtg cagttttctg ttaatgtcat gctgttgtt2220
   aggttaataa aaatattaag taattggctt tagattttgt aattttttc cctgagttcc2280
   tgctagattt cgtattctag tagtcaatgt attttcagtg aaatgcaaaa atattcccat2340
25 tatctttgac cagtattaat ttttgagatc ttactgcttg tcacttgaat cccgtgattg2400
   tcatacatct ctggtataag caacatttga tttttgaagt gtgtagacca tctcttcata2460
   ttttcaagat gtaattttac atttctgcat ttttaaaaca gtttgccat aatcctagat2520
   gcacgcttct aattcatgta cctgcacatg tgacctttgt gaacagaaat ttgcatgtat2580
   aatttgtgtt tacttgtaac tttctgggta tatactgctt atatctgtgg attcaagtta2640
30 ctgaagtgaa taccaataaa aagaaaaccc taggccatgt taattgggta tacatgtttg2700
   gaatgttaac caaaaaaaaa aacagttgtg gtttttattc gctcttaaac tttgtgcatg2760
   ctttaacaat ttatcgcttt taaatctaga gtgaattcct aaagagctgc cgcta 2815

```

30 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 84:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 35 (A) LÄNGE: 3462 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

40

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

45

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

50

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 84:

55 ctggatcgta caagaaggga gacaaggacc actgacaaga taaggcctag caggaaacga 60  
 agcggctctt tccgctatct gccgcttctg caccggaagc gagttgagac acggcaggtt 120  
 cccgcccgga agaagcgacc aaagcgcttg aggaccggca acatgggtgc gtcgggggaat 180

```

aaggcagctg ttgtgctgtg tatggacgtg ggctttacca tgagtaactc cattcctggt 240
atagaatccc catttgaaca agcaaagaag gtgataacca tgtttgtaca gcgacaggtg 300
tttgctgaga acaaggatga gattgcttta gtctgtttg gtacagatgg cactgacaat 360
cccctttctg gtggggatca gtatcagaac atcacagtgc acagacatct gatgctacca 420
5 gattttgatt tgctggagga cattgaaagc aaaatccaac caggttctca acaggctgac 480
ttcctggatg cactaatcgt gagcatggat gtgattcaac atgaaacaat aggaaagaag 540
tttgagaaga ggcataattga aatattcact gacctcagca gccgattcag caaaagtcag 600
ctggatatta taattcatag cttgaagaaa tgtgacatct ccctgcaatt cttcttgcc 660
ttctcaactg gcaaggaaga tggaaagtgg gacagaggag atggccccct tcgcttaggt 720
10 ggccatgggc cttcctttcc actaaaagga attaccgaac agcaaaaaga aggtcttgag 780
atagtgaana tgggtgatgat atcttttaga ggtgaagatg ggttgatga aatttattca 840
ttcagtgaaga gtctgagaaa actgtgcgtc ttcaagaaaa ttgagaggca ttccattcac 900
tggccctgcc gactgacat tggctccaat ttgtctataa ggattgcagc ctataaatcg 960
attctacagg agagagttaa aaagacttgg acagttgtgg atgcaaaaac cctaaaaaaa1020
15 gaagatatac aaaaagaac agtttattgc ttaaatgatg atgatgaac tgaagtttta1080
aaagaggata ttattcaagg gttccgctat ggaagtga tagttccttt ctctaaagtq1140
gatgaggaac aaatgaata taaatcggag ggaagtgt tctctgtttt gggattttgt1200
aaatcttctc aggttcagag aagattcttc atgggaaatc aagttctaaa ggtctttgca1260
gcaagagatg atgaggcagc tgcagttgca ctttctccc tgattcatgc tttggatgac1320
20 ttagacatgg tggccatagt tcgatatgct tatgacaaa gagctaatac tcaagtcggc1380
gtggcttttc ctcatatcaa gcataactat gagtgtttag tgtatgtgca gctgcctttc1440
atggaagact tgcggcaata catgttttca tccctgaaaa acagtaagaa atatgctccc1500
accgaggcac agttgaatgc tgttgatgct ttgattgact ccatgagctt ggcaagaaal560
gatgagaaga cagacaccct tgaagacttg tttccaacca ccaaaatccc aaatcctcga1620
25 tttcagagat ttttccagt tctgtgcac agagctttac atccccggga gcctctaccc1680
ccaattcagc agcatatttg gaatatgctg aatcctcccg ctgaggtgac aacgaaaagt1740
cagattcctc tctctaaaaat aaagaccctt tttcctctga ttgaagccaa gaaaaggat1800
caagtgaactg ctcaggaaat ttccaagac aacctgaag atggacctac agctaaaaaa1860
ttaaagactg agcaaggggg agcccacttc agcgtctcca gtctggctga aggcagtgtc1920
30 acctctgttg gaagtgtgaa tctgtctgaa aacttccgtg ttctagtga acagaagaag1980
gccagctttg aggaagcgag taaccagctc ataaatcaca tcgaacagtt tttggatact2040
aatgaaacac cgtattttat gaagagcata gactgcaccc gagccttccg ggaagaagcc2100
attaagtttt cagaagagca gcgctttaac aacttctgaa aagcccttca agagaaagt2160
gaaattaaac aattaaatca tttctgggaa attgtgtgcc aggatggaat tactctgatc2220
35 accaaagagg aagcctctgg aagttctgtc acagctgagg aagccaaaaa gtttctggcc2280
cccaaagaca aaccaagtgg agacacagca gctgtatttg aagaagggtg tgatgtggac2340
gatttatttg acatgatata ggtcgtggat gtatggggaa tctaagagag ctgccatcgc2400
tgtgatgctg ggagttctaa caaaacaagt tggatgcggc cattcaaggg gagccaaaat2460
ctcaagaaat tcccagcagg ttacctggag gcggatcac taattctctg tggaaatgaat2520
40 acacacatat atattacaag ggataattta gacccatac aagtttataa agagtcatg2580
ttattttctg gttggtgtat tatttttct gtggtcttac tgatctttgt atattacata2640
catgctttga agtttctgga aagtagatct tttcttgacc tagtatatca gtgacagttg2700
cagcccttgt gatgtgatta gtgtctcatg tggaaacctg gcatggttat tgatgagttt2760
cttaaccctt tccagagtcc tcccttgccg gatcctccaa cagctgtcac aacttgtgtt2820
45 gagcaagcag tagcatttgc ttcctcccaa caagcagctg ggtaggaaa accatgggta2880
aggacggact cacttctctt tttagttgag gccttctagt taccacatta ctctgcctct2940
gtatataggt ggttttcttt aagtgggggt ggaaggggag cacaatttcc cttcatactc3000
cttttaagca gtgagttatg gtgggtgtct catgaagaaa agaccttttg gcccaatctc3060
tgccatatca gtgaaccttt agaaactcaa aaactgagaa atttactaca gtagttagaa3120
50 ttatatcact tcaactgttct ctacttgcaa gcctcaaaga gagaaagttt cgttatatta3180
aaacacttag gtaacttttc ggtctttccc atttctacct aagtcagctt tcatctttgt3240
ggatgggtgtc tcttttacta aataagaaaa taacaaagcc cttattctct tttttcttg3300
tctcattct tgccttgagt tccagttcct ctttgggtga cagacttctt ggtacctcag3360
cacctctgtc ttcagcacc tcataagtcg tcactaatc acagttttgt acatgtaaca3420
55 ttaaaggcat aaatgactca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aa 3462

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 85:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 668 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

- (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

5 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

15 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 85:

20 atagggccgg tgctgectgc ggaagccggc ggctgagagg cagcgaactc atctttgcca 60  
gtacaggagc tcgtgccgtg gcccacagcc cacagcccac agccatgggc tgggacctga120  
cgggtgaagat gctggcgggc aacgaattcc aggtgtccct gagcagctcc atgtcgggtgt180  
cagagctgaa ggcgcagatc acccagaaga tcggcgtgca cgccttcag cagcgtctgg240  
ctgtccaccc gagcgggtgtg gcgctgcagg acagggtccc ccttgccagc cagggcctgg300  
25 gccccggcag cacggtcctg ctggtggtgg acaaatgcga cgaacctctg agcatcctgg360  
tgaggaataa caagggccgc agcagcacct acgaggtgcg gctgacgcag accgtggccc420  
acctgaagca gcaagtgagc gggctggagg gtgtgcagga cgacctgttc tggctgacct480  
tcgaggggaa gcccttgag gaccagctcc cgctggggga gtacggcctc aagcccctga540  
gcaccgtgtt catgaatctg cgcctgcggg gaggcggcac agagcctggc gggcggagct600  
30 aagggcctcc accagcatcc gagcaggatc aagggccgga aataaaggct gttgtaaga660  
gaaaaaaaa 668

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 86:

35

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
(A) LÄNGE: 671 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
40 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

45 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:  
50 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

## (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 86:

```

5  ggaaaccggt ctcattgaac tcgcctgcag ctcttgggtt ttttgtggct tccttcgtta 60
   ttggagccag gcctacaccc cagcaaccat gtccaaggga cctgcagttg gtattgatct 120
   tggcaccacc tactcttgtg tgggtgtttt ccagcacgga aaagtcgaga taattgccaa 180
   tgatcaggga aaccgaacca ctccaagcta tgtcgctttt acggacactg aacggttgat 240
   cggtgatgcc gcaaagaatc aagttgcaat gaacccacc aacacagttt ttgatgccaa 300
10 acgtctgatt ggacgcagat ttgatgatgc tgttgtccag tctgatatga aacattggcc 360
   ctttatgggtg gtgaatgatg ctggcaggcc caaggtccaa gtagaataca agggagagac 420
   caaaagcttc tatccagagg aggtgtcttc tatggttctg acaaagatga aggaaattgc 480
   agaagcctac cttgggaaga ctgttaccaa tgcttgggt cacagtgcc gcttacttta 540
   atgactctca gcgtcaggct accaaaagat gctggagact attgatggtc tgcaatgtac 600
15 ttttaggaatt atttaatgga gccaaacttg tgcttgtaa tttctttac ggtttgggca 660
   aaaaaagggt t                                     671

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 88:

## 20 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1108 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

30

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

35

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 88:

```

   agtggaggag ggagagacgc tggcccggga cccgaggggc gtgggcatcg ggaggcgggc 60
   ccgggttagg ggcgggaccg ccgcctggtt aaaggcgtt atttccagg cagccgctgc 120
   agtcgccaca cctttgcccc tgetgcgatg accctgtcgc cacttctgct tcggacgtcc 180
45 ccacggcggc ggtgcaggcg tcccctctgc aagcgtaga cttctttggg aatgggccac 240
   cagttaaacta caagacaggc aatctatacc tgcgggggcc cctgaagaag tccaatgcac 300
   cgcttgtcaa tgtgacctc tactatgaag cactgtgcgg tggctgccga gccttcctga 360
   tccgggagct cttcccaaca tggctgttgg tcatggagat cctcaatgtc acgctggtgc 420
   cctacggaaa cgcacaggaa caaaatgtca gtggcagggtg ggagttcaag tgccagcatg 480
50 gagaagagga gtgcaaattc aacaagggtg aggcctgcgt gttggatgaa cttgacatgg 540
   agctagcctt cctgaccatt gtctgcattg aagagtttga ggacatggag agaagtctgc 600
   cactatgcct gcagctctac gcccaggggc tgtcgccaga cactatcatg gagtgtgcaa 660
   tgggggaccg cggcatgcag ctcatgcacg ccaacgcccc gcggacagat gctctccagc 720
   caccgcacga gtatgtgcc tgggtcaccg tcaatgggaa acccttgaa gatcagaccc 780
55 agctccttac ccttgtctgc cagttgtacc agggcaagaa gccggatgtc tgcccttcct 840

```



caaccagctc cctcaggagt gtttgcttca agtgatggcc ggtgagctgc ggagagctca 900  
 tggaaggcga gtgggaaccc ggctgcctgc ctttttttct gatccagacc ctccggcact 960  
 gctacttacc aactggaaaa ttttatgcat cccatgaagc ccagatacac aaaattccac1020  
 cccatgatca agaatcctgc tccactaaga atggtgctaa agtaaaacta gtttaataag1080  
 5 cccaaaaaaa aaaaccgcgt cggtcgac 1108

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 89:

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 10 (A) LÄNGE: 720 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 15 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

20 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

- 25 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 89:

30 aaagcagccg ccggcgccgg gtgcctcaca gcacgtgcc acgccgacgc agaccctct 60  
 ctgcacgccg gcccgccgc acccaccatg gccacagttc agcagctgga aggaagatgg120  
 cgccctggtg acagcaaagg ctttgatgaa tacatgaagg agctaggagt gggaatagct180  
 ttgcgaaaaa tgggcgcaat ggccaagcca gattgtatca tcacttgtga tggtaaaac240  
 35 ctcaccataa aaactgagag cactttgaaa acaacacagt tttctgtac cctgggagag300  
 aagtttgaag aaaccacagc tgatggcaga aaaactcaga ctgtctgcaa ctttacagat360  
 ggtgcattgg ttcagcatca ggagtgggat gggaaggaaa gcacaataac aagaaaattg420  
 aaagatggga aattagtggg ggagtgtgtc atgaacaatg tcacctgtac tcggatctat480  
 gaaaaagtag aataaaaatt ccatcatcac tttggacagg agttaattaa gagaatgacc540  
 40 aagctcagtt caatgagcaa atctccatac tgtttctttc tttttttttt cattactgtg600  
 ttcaattatc tttatcataa acattttaca tgcagctatt tcaaagtgtg ttggattaat660  
 taggatcatc cctttggtta ataaataaat gtgtttgtgc taiaaaaaaa aaaaaaaa720

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 90:

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 45 (A) LÄNGE: 837 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 50 (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

10

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 90:

15 ctctcgcgag gattggctgt tagcggcggt gtagttaagc tctgttaacg gcggcgggtgt 60  
cggcagctgc tgtagcgaag agagtttggc gcgatgtctc acaccatttt gctggtagag120  
cctaccaaga ggccagaagg cagaacttat gctgactacg aatctgtgaa tgaatgcatg180  
gaaggtgttt gtaaaatgta tgaagaacat ctgaaaagaa tgaatcccaa cagtccctct240  
atcacatatg acatcagtcg gttgtttgat ttcatcgatg atctggcaga cctcagctgc300  
20 ctggtttacc gagctgatac ccagacatac cagccttata acaaagactg gattaaagag360  
aagatctacg tgctccttcg tcggcaggcc caacaggctg ggaaataatt gtgttggaag420  
cactggggggg gttgggggtg gcttggaaca cagggtgtgta cagcgtgctg tagtggaagt480  
tttgtatcat agtaatcctg tttccacttt gttatactct agccaagatt gactgtatta540  
gatgaaatgt gaggatcctg ttcaatcgga aaccccggtt acctcctctt tttctttctc600  
25 tttctttttt tttttttact taaacatttt tatgatgatt tagatggaag ttgttcttcg660  
tcacttaatg ttggttcag tccttcaact gttcatatct actttataac attcacatac720  
taacccttct tcaagatggg gtggggggtg gaaatgcagt ttagccatgt cctcaagata780  
aagtccttgg aaaaaataat aaatgtcctt tagttataaa aaaaaaaaaa aaaaaaa 837

30

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 91:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 498 Basenpaare

35

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

40

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

50

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 91:

```

gtagggtcag cgtcggaggc ggtagtgcg gtggcggttc cttgaggaag agtgagggtt 60
ccaacttttc tgcttatctg ggaggtgttg ggcgcggaca gtcgagatgt cagagaaaaa120
gcagccggta gacttaggtc tgtagagga agacgacgag tttgaagagt tccctgccga180
5 agactgggct ggcttagatg aagatgaaga tgcacatgtc tgggaggata attgggatga240
tgacaatgta gaggatgact tctctaata gttacgagct gaactagaga aacatggtta300
taagatggag acttcatagc atccagaaga agtggtgaag taacctaaac ttgacctgct360
taatacatc tagggcagag aaccaggat gggacactaa aaaaatgtgt ttatttcatt420
atctgcttg atttattgt gttttgttaa cacaaaaaat aaatgttttg atataaaaag480
10 gaaagagaaa aattgcgg                                     498

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 92:

### 15 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1077 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

25

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

30

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 92:

```

cggctcgagc tgggtacaaca gggcacacgt gtttcacgtt gacaggtttg cttgggacgc 60
tagtaaccat gggcttgctg acttagccaa agaagagtta agaagaaaat acacacaagt 120
atacagactg ttcttagttt cttagactta tctgcatatt ggataaaata atgcaattg 180
40 tgctcttcat ttaggatgct ttcattgtct ttaagatgtg ttaggaatgt caacagagca 240
aggagaaaaa aggcagtcct ggaatcacat tcttagcaca cctacacctc ttgaaaatag 300
aacaacttgc agaattgaga gtgattcctt tcctaaaagt gtaagaaagc atagagattt 360
gttcgtattt agaatgggat cagcaggaaa agagaaggaa agtgattttt ttccacaaga 420
tctgtaattg tatttccact tataaaggaa ataaaaaatg aaaaacatta tttggatatc 480
45 aaaaacaaat aaaaacccaa ttcagtctct tctaagcaaa attgctaaag agagatgaac 540
cacattataa agtaatcttt ggctgtaagg cattttcatc ttctcttcgg gttggcaaaa 600
tattttaaag gtaaaacatg ctggtgaacc aggggtgttg atggtgataa gggaggaata 660
tagaatgaaa gactgaatct tcctttgttg cacaaataga gtttgaaaaa agcctgtgaa 720
aggtgtcttc tttgacttaa tgtctttaa agtatccaga gatactacaa tattaacata 780
50 agaaaagatt atataattt tctgaatcga gatgtccata gtcaaatgtg taaatcttat 840
tcttttgtaa tatttattta tatttattta tgacagtga cttctgtatt ttacatgtaa 900
aacaagaaaa gttgaagaag atatgtgaag aaaaatgtat ttttctaaa tagaaataaa 960
tgatcccat ttttgtaaa aaaaagtatg tgagatttat tcgtaaacgt gactacttta1020
tttctaaata agagattccc tacctgcgtc ctacaagcag ttcagaatgc catgcct 1077
55

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 93:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 5 (A) LÄNGE: 1755 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

20

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 93:

25

```

cgcagggtctg cttgtgatct ggtacgagga ttatgcaagt tttttgaggg acctgtgaca 60
ggaatcttct ctggttatgt taattccatg ctgcaggaat acgcaaaaaa tccatctgtc 120
aactggaaac acaaagatgc agccatctac ctagtgcacat ctttggcatc aaaagcccaa 180
acacagaagc atggaattac acaagcaaat gaacttgtaa acctaactga gttctttgtg 240
30 aatcacatcc tccttgattt aaaatcagct aatgtgaatg aatttcctgt ccttaaagct 300
gacggtatca aatatattat gatttttaga aatcaagtgc caaaagaaca tcttttagtc 360
tcgattcctc tcttgattaa tcattctcaa gctgaaagta ttgttggtca tacttacgca 420
gctcatgctc ttgaacggct ctttactatg cgagggccta acaatgccac tctctttaca 480
gctgcagaaa tcgcaccgtt tgttgagatt ctgctaaca accttttcaa agctctcaca 540
35 cttcctggct cttcagaaaa tgaatatatt atgaaagcta tcatgagaag ttttctctc 600
ctacaagaag ccataatccc ctacatccct actctcatca ctcagcttac acagaagcta 660
ttagctgtta gtaagaaccc aagcaaacct cactttaatc actacatgtt tgaagcaata 720
tgtttatcca taagaataac ttgcaaagct aaccctgctg ctggtgtaaa ttttgaggag 780
gctttgtttt tgggtgtttac tgaatctta caaatgatg tgcaagaatt tattccata 840
40 gtctttcaag tgatgtcttt gcttctggaa acacacaaaa atgacatccc gtcttcttat 900
atggccttat ttcctcatct ccttcagcca gtgctttggg aaagaacagg aaatattcct 960
gctctagtga ggcttcttca agcattctta gaacgcggtt caaacacaat agcaagtgtc 1020
gcagctgaca aaattcctgg gttactaggt gtctttcaga agctgattgc atccaaagca 1080
aatgaccacc aaggttttta tcttctaaac agtataatag agcacatgcc tcctgaatca 1140
45 gttgaccaat ataggaaca aatcttcatt ctgctattcc agagacttca gaattccaaa 1200
acaaccaagt ttatcaagag ttttttagtc tttattaatt tgtattgcat aaaatatggg 1260
gcactagcac tacaagaaat atttgatggt atacaaccaa aaatgtttgg aatgggtttg 1320
gaaaaaatta ttattcctga aattcagaag gtatctggaa atgtagagaa aaagatctgt 1380
gcggttgcca taaccaaatt actaacagaa tgtcccccac tgatggacac tgagtatacc 1440
50 aaactgtgga ctccattatt acagtccttg attggtcttt ttgagttacc cgaagatgat 1500
accattcctg atgaggaaca ttttattgac atagaagata caccaggata tcagactgcc 1560
ttctcacagt tggcatttgc tgggaaaaaa gagcatgac ctgtaggtca aatgggtgat 1620
aaccacaaaa ttcacctggc acagtcactt cacaagtgtg ctaccgcctg tccaggaagg 1680
gttccatcaa tggcaaagaa ctctgtgata aatggagact ttaatgggag ggcaaaagg 1740
55 tagtagtagt tctggg                                     1755

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 94:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 5 (A) LÄNGE: 1545 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- 15 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

- 20 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 94:

```

25 gttcggcgag cgagcacctt cgacgcggtc cggggacccc tcgtcgctgt cctcccgcgc 60
   cggaccgggt gccccaggct cgcgctgccc ggcagggtgc tcgtgtccca ctcccggcgc 120
   acgcctcccg cgagtcccg gcccctcccg cgccctctt ctcggcgcg gcgcagatgg 180
   gcgccccgcg aggtcctcgc gttcgggctt ctgcttgccg cggcgacggc gacttttgcc 240
   gcagctcagg aagaatgtgt ctgtgaaaac tacaagctgg ccgtaaaactg ctttgtgaat 300
30 aataatcgtc aatgccagtg tacttcagtt ggtgcacaaa atactgtcat ttgctcaaag 360
   ctggctgcca aatgttttgt gatgaaggca gaaatgaatg gctcaaaact tgggagaaga 420
   gcaaaacctg aaggggccct ccagaacaat gatgggcttt atgatcctga ctgcgatgag 480
   agcgggctct ttaaggccaa gcagtgcac ggcacctcca tgtgctgggtg tgtgaacact 540
   gctgggggtca gaagaacaga caaggacact gaaataacct gctctgagcg agtgagaacc 600
35 tactggatca tcattgaact aaaacacaaa gcaagagaaa aaccttatga tagtaaaagt 660
   ttgcggtactg cacttcagaa ggagatcaca acgcgttatc aactggatcc aaaatttatc 720
   acgagtattt tgtatgagaa taatgttatc actattgatc tggttcaaaa ttcttctcaa 780
   aaaactcaga atgatgtgga catagctgat gtggcttatt attttgaata agatgttaaa 840
   ggtgaatcct tgtttcattc taagaaaatg gacctgacag taaatgggga acaactggat 900
40 ctggatcctg gtcaaaactt aatttattat gttgatgaaa aagcacctga attctcaatg 960
   caggggtctaa aagctgggtg tattgctgtt attgtggttg tggatgagc agttgttgc 1020
   ggaattgttg tgctggttat ttccagaaag aagagaatgg caaagtatga gaaggctgag 1080
   ataaaggaga tgggtgagat gcatagggaa ctcaatgcat aactatataa tttgaagatt 1140
   atagaagaag ggaaatagca aatggacaca aattacaaat gtgtgtgcgt gggacgaaga 1200
45 catctttgaa ggtcatgagt ttgtagttt aacatcatat atttgtaata gtgaaacctg 1260
   tactcaaaat ataagcagct tgaaaactggc tttaccaatc ttgaaatttg accacaagt 1320
   tcttatatat gcagatctaa tgtaaaatcc agaacttgga ctccatcggt aaaattatt 1380
   atgtgtaaca ttcaaatgtg tgcattaaat atgcttcac agtaaaatct gaaaaactga 1440
   tttgtgattg aaagctgcct ttctatttac ttgagtcctg tacatacata cttttttatg 1500
50 agctatgaaa taaaacattt taaactgaaa aaaaaaaaaa aaggc 1545

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 95:

- 55 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1133 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

15

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 95:

gcgcggtatt atcgggtaga catctgcac cgcgtctcgg aaaccggtag cgcttgacgc 60  
 atggctgacc aactgactga agagcagatt gcagaattca aagaagcttt ttcactatctt 120  
 gacaaagatg gtgatggaac tataacaaca aaggaattgg gaactgtaat gagatctctt 180  
 25 gggcagaatc ccacagaagc agagttacag gacatgatta atgaagtaga tgctgatggg 240  
 aatggcaca aatggcaca ttgaacttcc ctgaatttct ggacaaggat ggcaagaaaa atgaaagaca 300  
 cagacagtga agaagaaatg agagaagcat tccgtgtggt tgataaggat ggcaagggct 360  
 atatgagtgc tgcagaactt cgccatgtga tgacaaacct tggagagaag ttaacagatg 420  
 aagaagttga tgaatgatc agggaagcag atattgatgg tgatgggtcaa gtaaaactatg 480  
 30 aagagtttgt acaaatgatg acagcaaaagt gaagaccttg tacagaatgt gttaaatttc 540  
 ttgtacaaaa ttgtttatct gccttttctt tgtttgtaac ttatctgtaa aaggtttctc 600  
 cctactgtca aaaaaaatatg catgtatagt aattaggact tcattcctcc atgttttctt 660  
 cccttatctt actgtcattg tcctaaaacc ttattttaga aaagttgatc aaggtaacat 720  
 gttgcatgtg gcttactctg gggaaatata taagcccttc tgcacatcta aacttagatg 780  
 35 gagttggtca aatgagggaa catctgggtt atgccttttt taaagtagtt ttcttttagga 840  
 actgtcagca tgttgtgtgt gaagtgtgga gttgtaactc tgcgtggact atggacagtc 900  
 aacaatatgt acttaaaagt tgcactattg caaaacgggt gtattatcca ggtactcgta 960  
 cactattttt ttgtactgct ggtcctgtac cagaaacatt ttcttttatt gttacttgct 1020  
 ttttaaaactt ggttttagcca cttaaaatct gcttatggca caatttgccc caaaatccat 1080  
 40 tccaagttgt atatttggtt tccaataaaa aaattacaat ttacccaaaa aaa 1133

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 96:

45

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 791 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

50

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- 5 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 96:

gcccgcgcg cggacccggc gagaggcggc ggcgggagcg gcggtgatgg acgggtccgg 60  
 ggagcagccc agaggcgggg ggcccaccag ctctgagcag atcatgaaga caggggccct120  
 15 tttgcttcag ggtttcaccc aggatcgagc agggcgaatg gggggggagg caccgagct180  
 ggccctggac ccggtgcctc aggatgcgtc caccaagaag ctgagcgagt gtctcaagcg240  
 catcggggac gaactggaca gtaacatgga gctgcagagg atgattgccg ccgtggacac300  
 agactcccc cgagaggctt tttccgagt ggcagctgac atgttttctg acggcaactt360  
 caactggggc cgggttgctg cccttttcta ctttgccagc aaactggtgc tcaaggccct420  
 20 gtgcaccaag gtgccggaac tgatcagaac catcatgggc tggacattgg acttctccg480  
 ggagcggctg ttgggctgga tccaagacca ggggtggttg gacggcctcc tctctactt540  
 tgggacgccc acgtggcaga ccgtgaccat ctttgtggcg ggagtgtca ccgcctcact600  
 caccatctgg aagaagatgg gctgaggccc ccagctgcct tggactgtgt ttttctcca660  
 taaattatgg catttttctg ggaggggtgg ggattggggg acatgggcat ttttcttact720  
 25 tttgtaatta ttgggggtg tggggaagag tggctctgag ggggtaataa acctccttcg780  
 ggacacaaaa a 791

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 97:

## 30 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 599 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

35

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

40

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- 45 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## 50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 97:

tcctgccttc accatgaagt ccagcggcct cttccccttc ctggtgctgc ttgccctggg 60  
 aactctggca ccttgggctg tggaaggctc tggaagctc ttcaaagctg gagtctgtcc120

tctaagaaa tctgcccagt gccttagata caagaaacct gagggccaga gtgactggca180  
 gtgtccaggg aagaagagat gttgtcctga cacttggtgc atcaaagcc tggatcctgt240  
 tgacacccca aacccaacaa ggaggaagcc tgggaagtgc ccagtgaactt atggccaatg300  
 5 tttgatgctt aacccccca atttctgtga gatggatggc cagtgaagc gtgacttgaa360  
 gtgttgcatg ggcattgtgtg ggaaatcctg cgtttccct gtgaaagctt gattcctgcc420  
 atatggagga ggctctggag tctgtctctg tgtgtccag gtcctttcca ccctgagact480  
 tggctccacc actgatatcc tctttgggg aaaggcttg cacacagcag gctttcaaga540  
 agtgccagtt gatcaatgaa taaataaacg agcctatttc tctttgcaaa aaaaaaaaa 599

10

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 98:

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 15 (A) LÄNGE: 643 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

20 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

25

### (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

30 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 98:

35 gggccgcgg ctcgggcgta ggaggcgggtg cctctgcagc aagcgtgggg cgcggaacc 60  
 cgagcaggac tctccagtc tccagtcacct tggacaaaga agtggtgatc ctgagattcc120  
 atcttttcca actccaaggt gccatggcag agaagggtgct ggtaacaggt ggggctggct180  
 acattggcag ccacacgggtg ctggagctgc tggaggtgg ctacttgct gtggtcatcg240  
 ataacttcca taatgccttc cgtggagggg gctccctgcc tgagagcctg cggcgggtcc300  
 40 aggagctgac aggcgctct gtggagtttg aggagatgga catthttggac caggagagccc360  
 tacagcgtct cttcaaaaag tacagcttta tggcgggtcat ccactttgctg gggctcaagg420  
 ccgtgggcca gtcggtgcag aagcctctgg attattacag agttaacctg accgggacca480  
 tccagcttct ggagatcatg aaggccacg gggtgaagaa cctggtgttc agcagctcag540  
 ccactgtgta cgggaacccc cagtacctgc ccccttgaat gagggccacc ccacggggtg600  
 45 ggatgtaaca accttacgga agtccaaatt tctttatctt ttc 643

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 99:

50 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 860 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear



(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

5 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

10 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 99:

```

ctcgagccgc tcgagccgat tcggctcgag tgcctccaga ggactggcca cttttgcct 60
agataaagat gcacttagag atgaatatga tgatctctca gatttgaatg cagtacaaat120
20 ggagagtgtt cgagaatggg aaatgcagtt taaagaaaaa tatgattatg taggcagact180
cctaaaacca ggagaagaac catcagaata tacagatgaa gaagatacca aggatcacaa240
taaacaggat tgaactttgt aaacaaccaa agtcaggggc cttcagaact gcaattctta300
ctccctttca cagactgtcc ggagtctttg ggtttgattc acctgctgcg aaaaacattc360
aacaaattgt gtacaagata aattaatctc actatgaaga tttgaataac tagacattat420
25 ttatgctgcc aaactcattt gttgcagttg tttgtaatgt ctagtggggc ttcattcatcc480
tgaaaagaag gagacagga tttttttaa gagcaagaaa gtcacaatat tacttctttc540
cttccctttt tcttctttt ctttctttt tcttctttt tcttttttaa atatattgaa600
gacaaccaga tatgtatttg ctactcaagt gtacagatct cctcaagaaa catcaaggga660
ctcctgtgtc acatactgtg tttttatttt aacatgggtg agggaggcga cctgatcagg720
30 ggaggtgggg gtacacatca atttgagttg ttcaggctac tgaaacatta aaatgtgaat780
tcccaaactt ttcttttttg cattgttcgg gggataggga aatatcgttt ttaaaggagt840
cttgggaatt ggtgtgtgga                                     860

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 100:

35

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1155 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

40

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

45 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

50 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

## (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 100:

```

5  cggggctcgc ccagcctggt ccggggagag gactggctgg gcaggggcgc cgccccgcct 60
   cgggagagggc gggccgggcg gggctgggag tatttgaggc tcggagccac cgccccgcgc 120
   gcgcccgcag cacctcctcg ccagcagccg tccggagcca gccaacgagc ggaaaatggc 180
   agacaatttt tcgctccatg atgcgttatc tgggtctgga aacccaaacc ctcaaggatg 240
   gcctggcgca tgggggaacc agcctgctgg ggccaggggg taccagggg ctccctatcc 300
10  ttgggcctac cccgggcagg caccgccagg ggcttatcct ggacaggcac ctccaggcgc 360
   ctaccctgga gcacctggag cttatcccg agcacctgca cctggagtct acccagggcc 420
   acccagcggc cctggggcct acccatcttc tggacagcca agtgccaccg gagcctaccc 480
   tgccactggc ccctatggcg cccctgctgg gccactgatt gtgccttata acctgccttt 540
   gcttggggga gtggtgcctc gcctgctgat aacaattctg ggacaggatg agcccaatgc 600
15  aaacagaatt gcttttagatt tccaaagagg gaatgatgtt gccttccact ttaaccacag 660
   cttcaatgag aacaacagga gagtcattgt ttgcaataca aagctggata ataactgggg 720
   aagggaagaa agacagtcgg ttttccatt tgaaagtggg aaaccattca aaatacaagt 780
   actggttgaa cctgaccact tcaaggttgc agtgaatgat gctcacttgt tgcagtacaa 840
   tcctcggtt aaaaaactca atgaaatcag caaactggga atttctggtg acatagacct 900
20  caccagtgtc tcataatcca tgatataatc tgaaaggggc agattaaaaa aaaaaaaga 960
   atctaaacct tacatgtgta aaggtttcat gttcactgtg agtgaaaatt ttacattca1020
   tcaatatccc tcttgtaagt catctactta ataaatatta cagtgaaaaa aaaaaaaaaa1080
   aaaaaaaaaa gtcgaaaaag gagggggaag gagagagagg gaagaagaga gaggagaagg1140
   aggggggggg tgggt                                     1155

```

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 101:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 30 (A) LÄNGE: 522 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

## (iii) ANTI-SENSE: NEIN

40

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

45

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 101:

```

50  aaaaatattt gctggaaatt gctgtgtagg attacaggcg tgaccactgc gcccggccac 60
   attcagttct tatcaaagaa ataaccaga cttaatcttg aatgatacga ttatgcccac120
   tattaagtaa aaaatataag aaaagggtat cttaaataga tcttaggcaa aataccagct180
   gatgaaggca tctgatgcct tcctctgttc agtcatctcc aaaaacagta aaaataacca240
   ctttttgttg ggcaatatga aatttttaaa ggagtagaat accaaatgat agaaacagac300
55  tgctgaatt gagaattttg atttcttaaa gtgtgtttct ttctaaattg ctgttcctta360

```

```

atttgattaa ttttaattcat gtattatgat taaatctgag gcagatgagc ttacaagtat420
tgaaataatt actaattaat cacaaatgtg aagttatgca tgatgtaaaa aatacaaaaca480
ttctaattaa aggccttgcac acacaaaaaa aagaaaaaaa aa 522

```

5 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 102:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1628 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

10 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

15

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

20 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

25 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 102:

```

30 ccagctcgcc ctgcctagcc aggggcgccc cgccccctgc ctgcccggcc accttcggga 60
gccgcttcca ataggcgctc gccattgget ctggcgacct ccgcgcgttg ggaggtgtag 120
cgcggtctcg aacgcgctga gggcggttga gtgtcgacag cggcgagggc gcgagtgaag 180
agcagaccca ggcacgcgcg gccgagaagg ccgggcgtcc ccacactgaa ggtccggaaa 240
ggcgacttcc gggggctttg gcacctggcg gacctctccg gaggctcgcc acctgaacgc 300
gaggcgctcc attgcgcgtg cgcgttgagg ggcttccgc acctgatcg gcagacccaa 360
35 cggtctgttg cgtcgctgct gcgtctcgcc tgagctggcc atggcgagc gtgctggctg 420
aggcggagcg ggcgtttctc gccctgctgg gatcgctgct cctctctggg gtccctggcg 480
ccgaccgaga acgcagcatc cagcacttct gcctggtgtc gaagtggtg ggcagatgcc 540
gggcctccat gcctaggtgg tggtaacaat tcaactgacg atcctgccag ctgtttgtgt 600
atgggggctg tgacggaaac agcaataatt acctgacca ggaggagtgc ctcaagaaat 660
40 gtgccactgt cacagagaat gccacgggtg acctggccac cagcaggaat gcagcgatt 720
cctctgtccc aagtgtctcc agaaggcagg attctgaaga ccactccagc gatatgttca 780
actatgaaga atactgcacc gccaacgcag tcaactggcc ttgccgtgca tccttccac 840
gctggtactt tgacgtggag aggaactcct gcaataactt catctatgga ggctgccggg 900
gcaataagaa cagctaccgc tctgaggagg cctgcatgct ccgctgcttc cgccagcagg 960
45 agaatectcc cctgccccctt ggcctcaagg tgggtggtct ggcggggctg ttcgtgatgg 1020
tgttgatcct ctctctggga gcctccatgg tctacctgat ccgggtggca cggaggaacc 1080
aggagcgtgc cctgcgcacc gtctggagct ccggagatga caaggagcag ctggtgaaga 1140
acacatatgt cctgtgaccg ccctgtcgcc aagaggactg gggaaggag gggagactat 1200
gtgtgagctt tttttaataa gagggattga ctcgatttg agtgatcatt agggctgagg 1260
50 tctgtttctc tgggaggtag gacggctgct tcctggtctg gcagggatgg gtttgccttg 1320
gaaatectct aggaggtccc tctcgcatg gcctgcagtc tggcagcagc cccgagttgt 1380
ttctcgctg atcgatttct ttctccagg tagagtttct tttgcttatg ttgaattcca 1440
ttgcctcttt tctcatcaca gaagtgatgt tggaaatcgt tcttttgttt gtctgattta 1500
tggttttttt aagtataaac aaaagttttt tattagcatt ctgaaagaag gaaagtaaaa 1560
55 tgtacaagtt taataaaaag gggccttccc cttagaata aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 1620
aaaaaaaaa 1628

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 103:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 5 (A) LÄNGE: 605 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 20 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 103:

25 cctggcagct gtcggctgga aggaactggt ctgctcacac ttgctggctt gcgcatcagg 60  
actggcttta tctcctgact cacggtgcaa aggtgcactc tgcgaacggt aagtcctcc120  
ccagcgcttg gaatcctacg gccccacag ccggatcccc tcagccttcc aggtcctcaal80  
ctcccgcgga cgctgaacaa tggcctccat ggggctacag gtaatgggca tcgcgctggc240  
30 cgtcctgggc tggctggccg tcatgctgtg ctgctgctg cccatgtggc gcgtgacggc300  
cttcatcggc agcaacattg tcacctcgca gaccatctgg gagggcctat ggatgaactg360  
cgtggtgcag agcaccggcc agatgcagtg caagggtgtac gactcgtgc tggcactgcc420  
gcaggacctg caggcggccc gcgcctcgt catcatcagc atcatcgtgg ctgctctggg480  
cgtgctgctg tccgtggtgg ggggcgaagt gtaacaaact tgcctggagg attaaaagcg540  
35 ccaagggcaa gaacatgatt cgttggcggg cgtgggtgtt tctgtttggg ccggcctaata600  
gggtg 605

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 105:

- 40 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- (A) LÄNGE: 2731 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
45 (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- 50 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:  
 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

5 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 105:

```

10 aggggggcg acagacacag actatgcaga tgggagtga gacaaagtag tagaagtagc 60
   agaggaggaa gaagtggctg aggtggagga cgatgaggat ggtgatgagg tagaggaaga 120
   ggctgaggaa ccctacgaag aagccacaga gagacacaga gtctgtggaa gaggtggttc 180
   gagaggtgtg ctctgaacaa gccgagacgg ggccgtgccg agcaatgac tcccgtggt 240
   actttgatgt gactgaaggg aagtgtgccc cattctttta cggcggatgt ggcggcaacc 300
15 ggaacaactt tgacacagaa gagtactgca tggccgtgtg tggcagcgcc attcctacaa 360
   cagcagccag taccctgat gccgttgaca agtatctcga gacacctggg gatgagaatg 420
   aacccctaaa tttccagaaa gccaaagaga ggcttgaggc caagcaccga gagagaatgt 480
   cccaggtcat gagagaatgg gaagaggcag aacgtcaagc aaagaacttg cctaaagctg 540
   ataagaaggc agttatccag catttccagg agaaagtgga atctttggaa caggaagcag 600
20 ccaacgagag acagcagctg gtggagacac acatggccag agtggaagcc atgctcaatg 660
   accgcccggc cctggccctg gagaactaca tcaccgctct gcaggctgtt cctcctcggc 720
   ctgctcactg gttcaatatg ctaaagaagt atgtccgcgc agaacagaag gacagacagc 780
   acaccctaaa gcatttcgag catgtgcgca tggtgatcc caagaaagcc gctcagatcc 840
   ggtcccagg tttgacacac ctccgtgtga tttatgagcg catgaatcag tctctctccc 900
25 tgctctacaa cgtgcctgca gtggccgagg agattcagga tgaagttgat gagctgcttc 960
   agaaagagca aaactattca gatgacgtct tggccaacat gattagtga ccaaggatca 1020
   gttacggaaa cgatgctctc atgccatctt tgaccgaaac gaaaaccacc gtggagctcc 1080
   tttccgtgaa tggagagtgc agcctggacg atctccagcc gtggcattct tttggggctg 1140
   actctgtgcc agccaacaca gaaaacgaag ttgagcctgt tgatgcccgc cctgctgccg 1200
30 accgaggact gaccactcga ccaggttctg ggttgacaaa tatcaagacg gaggagatct 1260
   ctgaagtga gatggatgca gaattccgac atgactcagg atatgaagtt catcatcaaa 1320
   aattggtgtt ctttcagaaa gatgtgggtt caaacaagg tgcaatcatt ggactcatgg 1380
   tgggcgggtg tgtcatagcg acagtgatcg tcacacctt ggtgatgctg aagaagaaac 1440
   agtacacatc cattcatcat ggtgtggtgg aggttgacgc cgctgtcacc ccagaggagc 1500
35 gccacctgtc caagatgcag cagaacggct acgaaaatcc aacctacaag ttctttgagc 1560
   agatgcagaa ctgaccccc gccacagcag cctctgaagt tggacagcaa aaccttgct 1620
   tcaactacca tcggtgtcca tttatagaat aatgtgggaa gaaacaaacc cgttttatga 1680
   tttactcatt atcgctttt gacagctgtg ctgtaacaca agtagatgcc tgaacttgaa 1740
   ttaatccaca catcagtaat gtattctatc tctctttaca ttttggctct tatactacat 1800
40 tattaatggg ttttgtgtac tgtaagaat ttagctgtat caaactagt catgaataga 1860
   ttctctcctg attatttatc acatagcccc ttagccagtt gtatattatt cttgtggttt 1920
   gtgacccaat taagtctac tttacatatg ctttaagaat cgatggggga tgcttcatgt 1980
   gaacgtggga gttcagctgc ttctcttgcc taagtattcc tttcctgac actatgcatt 2040
   ttaaagttaa acatttttaa gtatttcaga tgcttttag agatttttt tccatgactg 2100
45 cattttactg tacagattgc tgcttctgct atatttgtga tataggaatt aagaggatac 2160
   acacgtttgt ttcttcgtgc ctgttttatg tgcacacatt aggcattgag acttcaagct 2220
   tttctttttt tgtccacgta tctttgggtc tttgataaag aaaagaatcc ctgttcattg 2280
   taagcacttt tacggggcgg gtggggaggg gtgctctgct ggtcttcaat taccaagaat 2340
   tctccaaaac aattttctgc aggatgattg tacagaatca ttgcttatga catgatcgct 2400
50 ttctacactg tattacataa ataaattaaa taaaataacc ccgggcaaga cttttctttg 2460
   aaggatgact acagacatta aataatcgaa gtaattttgg gtggggagaa gaggcagatt 2520
   caattttctt taaccagtct gaagtttcat ttatgatata aaagaagatg aaaatggaag 2580
   tggcaatata aggggatgag gaaggcatgc ctggacaaac cttcttttta agatgtgtct 2640
   tcaatttgta taaaatggtg ttttcatgta aataaatata ttcttgagg agccaaaaaa 2700
55 aactatatta ctggcaggtt tataatatgg c 2731

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 106:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2194 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

15

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 106:

gaattcagaa gttaatgatg ttgggtaaga gaacaatggg aagagagcaa tctaagaata 60  
 tatcacctac ttttaatttta tatgagagta catggaggta gctgtgatgt ggaaatgtag 120  
 cactgctcct acccacgcag atttattcca gtgaaacaac aactggaact tcaagtaact 180  
 25 cctcccagag tacttccaac tctgggttgg ccccaaatcc aactaatgcc accaccaagg 240  
 cgggtggtgg tgccctgcag tcaacagcca gtctcttcgt ggtctcactc tctcttctgc 300  
 atctctactc ttaagagact caggccaaga aacgtcttct aaatttcccc atcttctaaa 360  
 cccaatccaa atggcgtctg gaagtccaat gtggcaagga aaaacagggtc ttcattcgaat 420  
 ctactaatte cacacctttt attgacacag aaaatgttga gaatcccaaa tttgattgat 480  
 30 ttgaagaaca tgtgagaggt ttgactagat gatggatgcc aatattaaat ctgctggagt 540  
 ttcattgtaca agatgaagga gaggcaacat ccaaaatagt taagacatga tttccttgaa 600  
 tgtggcttga gaaatatgga cacttaatac taccttgaaa ataagaatag aaataaagga 660  
 tgggattgtg gaatggagat tcagttttca tttggttcat taattctata aggccataaa 720  
 acaggttaata taaaaagctt ccatgattct atttatatgt acatgagaag gaacttccag 780  
 35 gtgttactgt aattcctcaa cgtattgttt cgacagcact aattttaatgc cgatatactc 840  
 tagatgaagt tttacattgt tgagctattg ctgttctctt gggaactgaa ctcactttcc 900  
 tctgaggct ttggatttga cattgcattt gaccttttat gtagtaattg acatgtgcc 960  
 gggcaatgat gaatgagaat ctacccccag atccaaagcat cctgagcaac tcttgattat 1020  
 ccatattgag tcaaattggtg ggcatttcct atcacctgtt tccattcaac aagagcacta 1080  
 40 cattcattta gctaaacgga ttccaaagag tagaattgca ttgaccgcga ctaatttcaal 1140  
 aatgcttttt attattatta ttttttagac agtctcactt tgtcgcccag gccggagtgc 1200  
 agtgggtgca tctcagatca gtgtaccatt tgcctcccgg gctcaagcga ttctcctgcc 1260  
 tcagcctccc aagtagctgg gattacagge acctgccacc atgccggct aatttttgta 1320  
 attttagtag agacagggtt tcacctgtt gccaggctg gtttcgaact cctgacctca 1380  
 45 ggtgatccac ccgcctcggc ctcccaaagt gctgggatta caggcttgag ccccgccgcl 1440  
 cagccatcaa aatgcttttt atttctgcat atgttgaata ctttttacia tttaaaaaa 1500  
 tgatctgttt tgaaggcaaa attgcaaattc ttgaaattaa gaaggcaaaa atgtaaaagg 1560  
 gtcaaaaacta taaatcaagt atttgggaag tgaagactgg aagctaattt gcattaaatt 1620  
 cacaaacttt tatactcttt ctgtatatac attttttttc tttaaaaaac aactatggat 1680  
 50 cagaatagcc acatttagaa cactttttgt tatcagtcaa tatttttaga tagttagaac 1740  
 ctggctcctaa ccctaaaagt gggttgatt tgcagtaaa tcttttacia ctgcctcgac 1800  
 acacataaac ctttttaaaa atagacactc cccgaagtct tttgttcgca tggtcacaca 1860  
 ctgatgctta gatgttccag taatctaata tggccacagt agtcttgatg accaaagtcc 1920  
 tttttttcca tcttttagaaa actacatggg aacaaacaga tcgaacagtt ttgaagctac 1980  
 55 tgtgtgtgtg aatgaacact cttgctttat tccagaatgc tgtacatcta ttttgatttg 2040  
 tatattgtgt ttgtgtattt acgctttgat tcatagtaac ttcttatgga attgatttgc 2100  
 attgaacaca aactgtaaat aaaaagaaat ggctgaaaga gcaaaaaaaa aggaaagaaa 2160  
 aagaaaaaaa aaaaagaaaa aaaaaggggg aggc 2194

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 107:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- 5 (A) LÄNGE: 1812 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

## (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

- 20 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 107:

25  
 cggaagggtgg accttggatg aattttgacg agaacaagtt cgtggaccga agaagatggg 60  
 ggccgcacgc ccaggcccg gccccgacga ggccgaggtg gacacctgcc ccctgcgcaa 120  
 aggaacacatg aaacagaccc tacaggcagc tctgaagaac cccctatca acaccaagag 180  
 tcaggcagtg aaggaccggg caggcagcat tgtcttgaag gtgctcatct cttttaaagc 240  
 30 taatgatata gaaaaggcag ttcaatctct ggacaagaat ggtgtggatc tcctaatgaa 300  
 gtatatattat aaaggatttg agagcccgct tgacaatagc agtgcctatg tactgcaatg 360  
 gcatgaaaag gcacttgctg ctggaggagt agggccatt gttcgtgct tgactgcaag 420  
 aaaaactgtg tagcttgcca ggaagtggat tatctgcctc gggagtggga attgctggta 480  
 caaagaccaa aacaaccaa tgccaccgct gccctgtggg tagcatctgt ttctctcagc 540  
 35 tttgccttct tgccttttca tatctgtaaa gaaaaaatt acatatcagt tgccttttaa 600  
 tgaaaatttg gataatatag aagaattgt gttaaaatag aagtgtttca tcctttcaa 660  
 accatttcag tgatgtttat accaatctgt atatagtata atttaccattc aagtttaatt 720  
 gtgcaacttt taaccctgt tggctggtt tttgttctgt tttgtttgt attattttta 780  
 actaatactg agagatttgg tcagaatttg aggccagttt cctagctcat tgctagtcag 840  
 40 gaaatgatat ttataaaaaa tatgagagac tggcagctat taacattgca aaactggacc 900  
 atatttccct tatttaataa gcaaaatatg tttttggaat aagtgggtggg tgaataccac 960  
 tgccaagtta tagctttgtt tttgcttgcc tcctgattat ctgtactgtg gggttaagta1020  
 tgctactttc tctcagcatc caataatcat ggccctcaa tttatttgtg gtcacccagg1080  
 gttcagagca agaagtcttg ctttatacaa atgtatccat aaaatatcag agcttgttgg1140  
 45 gcatgaacat caaacttttg ttcactaat atggctctgt ttggaaaaaa ctgcaaatca1200  
 gaaagaatga tttgcagaaa gaaagaaaaa ctatggtgta atttaaaactc tgggcagcct1260  
 ctgaatgaaa tgctactttc tttagaaata taatagctgc cttagacatt atgaggtata1320  
 caactagtat ttaagatacc atttaatatg ccccgtaaat gtcttcagtg ttcttcaggg1380  
 tagttgggat ctcaaaagat ttggttcaga tccaaacaaa tacacattct gtgttttagc1440  
 50 tcagtgtttt ctaaaaaaag aaactgccac acagcaaaaa attgtttact ttgttgga1500  
 aaccaaaatca gttctcaaaa aatgaccggt gcttataaaa agttataaat atcgagtagc1560  
 tctaaaacaa accacctgac caagagggaa gtgagcttgt gcttagtatt tacattggat1620  
 gccagttttg taatcactga cttatgtgca aactggtgca gaaattctat aaactctttg1680  
 ctgtttttga tacctgcttt ttgtttcatt ttgttttgtt ttgtaaaaat gataaaactt1740  
 55 cagaaaaataa aatgtcagtg ttgaataaaa taaaaaaca aattgaagaa gaggatggag1800  
 atttcgactt gg 1812

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 108:

## 5 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 890 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

10

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

20

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 108:

```

aacgactcct ggtaccttgc tcccattact tcccgttttc tggatctgct gctcgtctca 60
ggctcgtagt tgccttcaa catgccgaa ccagcgaagt ccgctcccgc gcccaagaag120
ggctcgaaga aagccgtgac taaggcgagc aagaaggacg gcaagaagcg caaggcagcc180
30 gcaaggagag ctactccgta tacgtgtaca aggtgctgaa gcaggtccac cccgacaccg240
gcatctcctc taaggccatg ggaatcatga actccttcgt caacgacatc ttcgaacgca300
tcgcggtgta ggcttcccgc ctggcgcatc acaacaagcg ctcgaccatc acctccaggg360
agatccagac ggccgtgagc ctgctgctgc ccggggagtt ggccaagcac gccgtgtccg420
agggcaccac ggccgtcacc aagtacacca gcgctaagta aacttgccaa ggagggactt480
35 tctctggaat ttcttgatat gaccaagaaa gcttcttctc aaaagaagca caattgcctt540
cggttacctc attatctact gcagaaaaga agacgagaat gcaaccatac ctatagtgac600
ttttccacaa gctaaaagctg gctcttctat ctcatcaga ttccaaagag aatcatttac660
aagttaattt ctgtctcctt ggtccattcc ttctctctaa taatcattta ctgttccctca720
aagaattgtc tacattaccc atctctctct ttgcctctga gaaagagtat ataagcttct780
40 gtaccccaact ggggggttgg ggtaatatct tgtggtcctc agccctgtac ctttaataaat840
ttgtatgcct tttctcttaa aaaaaaaaaa aagaagaagg aagaggatgc 890

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 110:

## 45 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2627 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

50

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA



(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

5 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
10 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 110:

```
15 ggcacgagat gtgaaaaggt tttgtgtaca ccacctccaa aaataaaaaa tggaaaacac 60
accttttagtg aagtagaagt atttgagtat cttgatgcag taacttatag ttgtgaccc 120
gcacctggagc cagatccatt ttcacttatt ggagagagca cgatttattg tggtgacaat 180
tcagtgtgga gtcgtgctgc tccagagtgt aaagtgggtca aatgtcgatt tccagtagtc 240
gaaaaatggaa aacagatatac aggatgttga aaaaaatttt actacaaagc aacagttatg 300
tttgaatgcg ataaggggtt ttacctcgat ggacgagaca caattgtctg tgacagtaac 360
20 agtacttggg atccccagct tccaaagtgt cttaaagtgt cgacttcttc cactacaaaa 420
tctccagcgt ccagtgcctc aggtcctagg cctacttaca agcctccagt ctcaaattat 480
ccaggatata ctaaacctga ggaaggaaata cttgacagtt tggatgtttg ggtcattgct 540
gtgattgtta ttgccatagt tgttggagtt gcagtaattt gtgttgtccc gtacagatat 600
25 cttcaaagga ggaagaagaa agggaaagca gatggtggag ctgaatatgc cacttaccag 660
actaaatcaa ccactccagc agagcagaga ggctgaatag attccacaac ctggtttgcc 720
agtccatctt ttgactctat taaaaatctt aatagttggt attctgtagt ttcactctca 780
tgagtgcac tgtggcttag ctaatatgtc aatgtggctt gaatgtaggt agcatccttt 840
gatgcttctt tgaaacttgt atgaatttgg gtagaacag attgcctgct ttcccttaaa 900
taacacttag atttatttga ccagtgcagc cagcatgcct ggttgtatta aagcagggat 960
30 atgctgtatt ttataaaatt ggcaaaatta gagaaatata gttcacaatg aaattatatt 1020
ttctttgtaa agaaagtggc ttgaaatctt tttgttcaa agattaatgc caactcttaa 1080
gattattctt tcaccaacta tagaatgtat tttatatata gttcattgta aaaagccctt 1140
aaaaatatgt gtatactact ttggctcttg tgcataaaaa caagaacact gaaaattggg 1200
aatatgcaca aacttggctt ctttaacca gaattattt ggaaaattct ctaaaagtta 1260
35 atagggtaaa ttctctattt tttgtaattg gttcgggtat ttcagaaagc tagaaagtgt 1320
atgtgtggca tttgttttca ctttttaaaa catccctaac tgatcgaata tatcagta 1380
ttcagaatca gatgcacctt ttcataagaa gtgagaggac tctgacagcc ataacaggag 1440
tgccacttca tgggtcgaaag tgaacactgt agtcttgttg ttttcccaa gagaaactcg 1500
tatgttctct taggttgagt aacccactct gaattctggt tacatgtgtt tttctctccc 1560
40 tccttaataa aagagagggg ttaaacatgc cctctaaaag taggtgggtt tgaagagaat 1620
aaattcatca gataacctca agtcacatga gaacttagt ccatttacct tgccttggct 1680
agtaaaagcc atctatgtat atgtcttacc tcatctccta aaaggcagag tacaagtaa 1740
gccatgtatc tcaggaaggt aacttcattt tgtctatttg ctgttgattg taccagggag 1800
tggaagaagt aaatatagct caggtagcac tttatactca ggcagatctc agccctctac 1860
45 tgagtccctt agccaagcag tttctttcaa agaagccagc aggcgaaaag cagggactgc 1920
cactgcattt catatcacac tgttaaaagt tgtgttttga aattttatgt ttagtgcac 1980
aaattgggcc aaagaaacat tgccttgagg aagatatgat tggaaaatca agagtgtaga 2040
agaataaata ctgttttact gtccaaagac atgtttatag tgctctgtaa atgttttaa 2100
cctttgtagt ctctggcaag atgctttagg aagataaaag tttgaggaga acaaacagga 2160
50 attctgaatt aagcacagag ttgaagttaa tacccttttc acatgctttt caagaatgtc 2220
gcaattacta agaagcagat aatgggtgtt tttagaaacc taattgaagt atattcaac 2280
aaatacttta atgtataaaa taaatattat acaatatact tgtatagcag tttctgttcc 2340
acatttgatt ttttcaaatt taatatttat attagagatc tatatatgta taaatatgta 2400
ttttgtcaaa tttgttactt aaatatatag agaccagttt tctctggaag tttgtttaaa 2460
55 tgacagaagc gtatatgaat tcaagaaaaa ttaagctgca aaaatgtatt tgctataaaa 2520
tgagaagtct cactgataga gggtctttat tgctcatttt ttaaaaaaat gactcttgaa 2580
atctgttaaa ataaaattgt acatttgga aaaaaaaa gcaaaaaa 2627
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 111:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 976 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 111:

```

25  ctcgagccgc gagattcccc cgaagttctc catgaagcgc ctcaccgccg gcctcatcgc 60
    cgtcatcgtg gtggctcgtg tggccctcgt cgccggcatg gccgtcctgg tgatcaccaa120
    ccggagaaaag tcggggaagt acaagaaggt ggagatcaag gaactggggg agttgagaaa180
    ggaaccgagc ttgtaggtag ccggcggggc aggggatggg gtgggggtacc ggatttcggt240
    atcgtccccag acccaagtga gtcacgcttc ctgattcctc ggcgcaaagg agacgtttat300
    cctttcaaat tcctgccttc cccctccctt ttgcgcacac accaggttta atagatcctg360
30  gcctcagggt ctcttttctt tctcacttct gtcttgaagg aagcatttct aaaatgtatc420
    ccctttcggg ccaacaacag gaaacctgac tggggcagtg aaggaaggga tggcatagcg480
    ttatgtgtaa aaaacaagta tctgtatgac aaccgggat cgtttgcaag taactgaatc540
    cattgcgaca ttgtgaaggc ttaaattgagt ttagatggga aatagcgttg ttatcgctt600
    gggtttaaat tatttgatga gttccacttg tatcatggcc taccgagga gaagaggagt660
35  ttgttaactg ggcctatgta gtagcctcat ttaccatcgt ttgtattact gaccacatat720
    gcttgtcact gggaaagaag cctgtttcag ctgcctgaac gcagtttgga tgtctttgag780
    gacagacatt gcccggaac tcagtctatt tattcttcag cttgccctta ctgccactga840
    tattggtaat gttctttttt gtaaaatgtt tgtacatatg ttgtctttga taatgttgct900
40  gtaatttttt aaaataaaac acgaatttaa taaaatatgg gaaaggcaca caaaaaaaaa960
    aaaaaaaaaa aaaaac                                     976

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 112:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1427 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- 5 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- 10 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 112:

```

cttcgggggt gactgcctct tccagggcgg gcggtgtggt gcacgcattg ctgtgctcca 60
actccctcag ggcctgtgtt gccgcactct gctgctatga gcttcctcaa aagtttcccc 120
15 ccgcctgggc cagcggaggg gctcctgcgg cagcagccag aactgagggc tgtgctgaac 180
gggaagggcc tcggcactgg taccctttac atcgctgaga gccgcctgtc ttggttagat 240
ggctctggat taggattctc actggaatac cccaccatta gtttacatgc attatccagg 300
gaccgaagtg actgtctagg agagcatttg tatgttatgg tgaatgcaa atttgaagaa 360
gaatcaaaaag aacctgttgc tgatgaagaa gaggaagaca gtgatgatga tgttgaaact 420
20 attactgaat ttagatttgt gcctagtgat aaatcagcgt tggaggcaat gttcactgca 480
atgtgcgaat gccaggcctt gcatccagat cctgaggatg aggattcaga tgactacgat 540
ggagaagaat atgatgtgga agcacatgaa caaggacagg gggacatccc tacattttac 600
acctatgaag aaggattatc ccattctaaca gcagaaggcc aagccacact ggagagatta 660
gaaggaatgc tttctcagtc tgtgagcagc cagtataata tggctggggg caggacagaa 720
25 gattcaataa gagattatga agatgggatg gaggtggata ccacaccaac agttgctgga 780
cagtttgagg atgcagatgt tgatcactga aaatgattta tgcaagtta agattctgct 840
cctaagtgtg ggagagaact tgggtgcctct tccactctgg agtgaagtta atgaaagtct 900
ttttcctttt ccaaaaccca acctgaacca gttctttctt gagacagact atactgagac 960
aacaagtgtg caccagcaga agatagataa tatgaccttt attaaactga tgaattaact1020
30 taaccaagag ggtatttgtg gtttactatt taccctaaaa ctttctgtgt ctgggtacccl080
tctgagtagg cctataattc ctaccttgac tgtgtgcac atttgtaagc tagcagatct1140
atgtggtgaa aatgcacagg agcttggtag actgcggggg aaagagagag ctcttttcgc1200
catgttttac cagtctgctg ttataacctc ttaggttgta tcctttaatt tccagccttt1260
taggttagtt tctgtaacag aacaagttag tctgggatga agtcctcaa gtacttcaaa1320
35 tggtaattgt tttgtttttg taatagctta acaaataaac ctagggtttc tatattaaaa1380
aaaaaaaaa aaaaaaaga aaggtacctg ccctaataat attctgc 1427

```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 113:

40

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 2639 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
45 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

50

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- 55 (A) ORGANISMUS: MENSCH

## (C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 113:

10 tccctatctt acccttcccg attctccttt tttcttttct ttttttatat ggctttcttc 60  
ttttctttct ttcttttttc ttcccccttt tatttgacca gtgtaaataa caaacattta 120  
ttgggtgtcac ttatggtaga aaaaacttcc tacaccagat gcacatgacc cagttgttaa 180  
atagaacatt ttgaaggtag acacacaccc taaccaggt tttttaccg ctttttaaga 240  
tgccaattc ttcttctccc cccacccaa agacatgtga gcaactgcta atgaaaagca 300  
gtaaacagcc gcttaggcta tagcagtttc aactccactc tgagggtgaag attccaatta 360  
cattcgagac ttaagttctt tcaatttttt cctaacaaaa gtctctgagt ccagtattta 420  
15 caatattaca gcaactagcag atcagtgctc acaactcatc tttttctgct gtatcctctt 480  
caccagttgg gggagggcct gcacttccat agagtttgct gataattggt tgaacaattt 540  
cttccagttc cttcttctta gctttgaagt cttcaatgtc agcatcttgg tggctttcca 600  
gccattcaat cttttcttct acagcttttc ccatggctc cttatcttca gaggaaggt 660  
tacctcccag cttttcttta tctccaatct gattctttag agaataggca tagctttcca 720  
20 actcatttct agtatcaatg cgctccttga gctttttgtc ttctcagca aacttctcag 780  
catcattaac catcctttcg attcttccag gtgtcaggcg attctggta ttgggtgattg 840  
tgatcttatt tttgttccct gtacccttgt ctccagctgt cactcgaaga ataccattca 900  
catctatctc aaaggtgact tcaatctgtg ggacccacag aggagcagga ggaattccag 960  
tcagatcaaa tgtaccaga agatgattgt cttttgtcag gggcttttca ctttcataga1020  
25 ccttgattgt aacagttggg tgattatcag aagctgtaga aaagatctga gacttcttgg1080  
taggcaccac tgtgttctt ggaatcagtt tggatcagac acctcccaca gtttcaatacl140  
caagtgtaa gggacataca tcaagcagta ccaggtcacc tgtatcttga tcaccagaga1200  
gcacaccagc ctggacagca gcaccatacg ctacagcttc atctgggttt atgccacggg1260  
atggttcctt gccattgaag aactctttaa ccagttgctg aatctttgga attcgagtcg1320  
30 agccaacaac aagaacaatt tcatcaatat cagacttctt caaatcagaa tcttccaaca1380  
ctttctggac gggcttcata gtagaccgga acagatccat gttgagctct tcaaatttgg1440  
cccaggtcag ggtctcagaa aagtcttctc cttcatagaa ggactcaatt tcaattcttg1500  
cttgatgctg agaagacagg gcccgtttgg ctttttctac ctccgcccgg agtttctgca1560  
cagctctatt gtcttctctg acatctttgc ccgtcttctt tttgtacagt ttgatgaagt1620  
35 gtcccatgac acgctgggtca aagtcttctc caccagatg agtatctcca ttagtggcca1680  
caacttcgaa gacaccattg tcaatgggtga gaagagacac atcgaagggt ccgccaccca1740  
ggtcaaacac caggatgttc ttctccctc cctcttctc caggccataa gcaatagcag1800  
ctgccgtagg ctggttgatg atcctcataa catttaggcc agcaatagtt ccagcgtctt1860  
tggttgcttg gcgttgggca tcattaaat aggtcgttac agtaacaact gcatgggtaa1920  
40 cttcttttcc caaataagcc tcagcgggtt ctttcatctt agtgagaacc atggcagaaa1980  
tttcttcagg agcaaatgtc tttgtttgcc cactcccaat atcaacttga atgtatgggt2040  
tagttttctt ttcaaccacc ttgaacggca agaacttgat gtctgtctgc acagacgggt2100  
cattccaagt gcggccgatg agccgcttgg cgtcaaagac cgtgttctcg ggggtggagg2160  
tgagctgggt cttggcggca tcgccaatca gacgttcccc ttcaggagtg aaggcgacat2220  
45 aggacggcgt gatgcggtg ccctgatcgt tggcgatgat ctccacgcgg ccgttcttga2280  
acacgccgac gcaggagtag gtgtcccca ggtcgatgcc gaccacgtg cccacgtcct2340  
ccttcttgte ctctctctcg gccgcgccc cgctgagcag cagcagcatc gcggccacca2400  
gggagagctt catcttgcca gccagttggg cagcagcagg cagtccagcc acaggccgta2460  
gcacaggagc acagcgcaat ttccgacttg caggcggcag gggcccgggg tcacaaggcg2520  
50 ccacgaacca ggcgaagggc aggtctagaa atacaggccg cggcgcttcc ctctcacact2580  
cgcgaaacac cccaataggt caatctgtct gtgctgtctt ggccggcacc gaccttag 2639

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 114:

55

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 634 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

5 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

10 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

15 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 114:

```

ctccgcgcgcg cgcggttaaa tcccgccacc tgagcatcgg ctcacacctg caccgcgccc 60
gggcatagca ccatgcctgc ttgtcgccta ggcccgcctag ccgcgcgcct cctcctcagc120
20 ctgctgctgt tcggtttcac cctagtctca ggcacaggag cagagaagac tggcgtgtgc180
cccagctcc aggtgacca gaactgcacg caagagtgcg tctcggacag cgaatgcgcc240
gacaacctca agtgcctgcag cgcggtgtgt gccaccttct gctctctgcc caatgataag300
gaggggttcct gccccaggt gaacattaac ttccccagc tcggcctctg tcgggaccag360
tgccaggtgg acagccagtg tcctggccag atgaaatgct gccgcaatg ctgtgggaag420
25 gtgtcctgtg tactcccaa tttctgagct ccagccacca ccaggctgag cagtgaggag480
agaaagtctc tgctggccc tgcatctggt tccagccac ctgccctccc ctttttcggg540
actctgtatt cctcttggg ctgaccacag cttctccct tcccaaccaa taaagtaacc600
actttcagca aaaaaaaaa aaaaaaaca aaaa
634

```

30 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 115:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 719 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

35 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

40

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

45 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

50 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 115:

gtcgactttt tttttttttt ttttaacatgg aaaagtattt ttaaaaatcg aataatccta 60  
 ttcaagtcaa ccagtgttaa ccccggtgtg ctctctgcca gtctgttcct ccccatggga120  
 gtcacacaaa atgaaaatct cctagaaaaga gaagacaaag acccgcaaaa gatgtatgcc180  
 5 accatctatg agctgaaaga agacaagagc tacaatgtca cctccgtcct gtttaggaaa240  
 aagaagtgtg actactggat caggactttt gttccagggt gccagcccg gtagttcacg300  
 ctgggcaaca ttaagagtta ccctggatta acgagttacc tcgtccgagt ggtgagcacc360  
 aactacaacc agcatgctat ggtgttcttc aagaaagttt ctcaaaacag ggagtacttc420  
 aagatcacc tctacgggag aaccaaggag ctgacttcgg aactaaagga gaacttcac480  
 10 cgcttctcca aatctctggg cctccctgaa aaccacatcg tcttccctgt cccaatcgac540  
 cagtgtatcg acggctgagt gcacagggtc cgccagctgc cgcaccagcc cgaacaccat600  
 tgaggagact gggagaccct cccacagtg ccacccatgc agctgtctcc caggccaccc660  
 cgctgatgga gccccacctt gtctgtctaaa taaacatgtg ccctcaaaaa aaaaaaaaaa 719

15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 116:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 494 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

20 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

25

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

30 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

35 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 116:

gtcgataacg ccagacgcaa gacgccgggc ctacagcggg agcgtgagga aagccgtgcg 60  
 40 ttgcgttcca aggcattctgt gagccgcgg agtatacacc atgagcaaag ctcaccctcc120  
 cgagttgaaa aaatttatgg acaagaagt atcattgaaa ttaaattggt gcagacatgt180  
 ccaaggaata ttgcggggat ttgatccctt tatgaacctt gtgatagatg aatgtgtgga240  
 gatggcgact agtgacaac agaacaatat tggaatggtg gtaatacgag gaaatagtat300  
 catcatgtta gaagccttgg aacgagtata aataatggct gttcagcaga gaaacccatg360  
 45 tcctctctcc atagggcctg ttttactatg atgtaaaaat taggtcatgt acattttcat420  
 attagacttt ttgttaata aacttttgta atagtcaaaa aaaagtgttg tctcatctac480  
 cttataatat ctgc 494

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 117:

50

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1065 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

5

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

10

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

15

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 117:

```

20  acgcggctga ctacgctcaa agctccattg ttagatcctt tctgtectcc ttccctggctc 60
    ctcccttcctc cccacccctc taataggctc ataagtgggc tcaggcctct ctgcggggct 120
    cactctgcgc ttaccatgg ctttcattgc caagtccttc tatgacctca gtgccatcag 180
    cctggatggg gagaaggtag atttcaatac gttccggggc agggccgtgc tgattgagaa 240
    tgtggcttcg ctctgaggca caaccacccg ggacttcacc cagctcaacg agctgcaatg 300
    ccgctttccc aggcgcctgg tggctcttgg cttcccttgc aaccaatttg gacatcagga 360
25  gaactgtcag aatgaggaga tcctgaacag tctcaagtat gtccgtcctg ggggtggata 420
    ccagcccacc ttacccttg tccaaaaatg tgaggatgaat gggcagaacg agcatcctgt 480
    cttgcctac ctgaaggaca agctccccta cccttatgat gacctatgtt ccctcatgac 540
    cgatcccaag ctcacatatt ggagccctgt gcgcgcgtca gatgtggcct ggaactttga 600
    gaagtccctc atagggccgg agggagagcc cttccgacgc tacagccgca ccttcccaac 660
30  catcaacatt gagcctgaca tcaagcgct ccttaaagtt gccatataga tgtgaactgc 720
    tcaacacaca gatctcctac tccatccagt cctgaggagc cttaggatgc agcatgcctt 780
    caggagacac tgctggacct cagcattccc ttgatatacag tccccttcac tgcagagcct 840
    tgcctttccc ctctgcctgt ttcttttcc tctcccaacc ctctggttgg tgattcaact 900
    tgggctccaa gacttgggtg agctctgggc cttcacagaa tgatggcacc ttcctaaacc 960
35  ctcattgggtg gtgtctgaga ggcgtgaagg gcctggagcc actctgctag aagagaccaa1020
    taaagggcag gtgtggaata aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaa 1065

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 120:

40

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 648 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

50

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 120:

ggactgcggt cgtagtctc cggcgagttg ttgcctgggc tggacgtggt tttgtctgct 60  
gcgcccgcctc ttgcgcgtct cgtttcattt tctgcagcgc gccagcagga tggcccacaa120  
10 gcagatctac tactcggaca agtacttcca cgaacactac gagtaccggc atgttatgtt180  
acccagagaa ctttccaaac aagtacctaa aactcatctg atgtctgaag aggagtggag240  
gagacttggt gtccaacaga gtctaggctg ggttcattac atgattcatg agccagaacc300  
acatattctt ctcttttagac gacctcttcc aaaagatcaa caaaaatgaa gtttatctgg360  
ggatcgtcaa atctttttca aatttaaatgt atatgtgtat ataaggtagt attcagtga420  
15 tacttgagaa atgtacaaat ctttcaccca tacctgtgca tgagctgtat tcttcacagc480  
aacagagctc agttaaatgc aactgcaagt aggttactgt aagatgttta agataaaagt540  
tcttcacagc agtttttctc ttaagtgcct gtttgagttt actgaaacag tttacttttg600  
ttcaataaag tttgtatgtt gcatttaaaa aaaaaaaaaa aaagtcga 648

20

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 121:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1842 Basenpaare

25

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

30

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

35

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

40

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 121:

45 ctcgagccgc tcgagccgct gctctctgga gggggtagag atcaaaggcg gctccttccg 60  
acttctccaa gagggccagg cactggagta cgtgtgtcct tctggcttct acccgtaacc 120  
tgtgcagaca cgtacctgca gatctacggg gtcctggagc accctgaaga ctcaagacca 180  
aaagactgtc aggaaggcag agtgcagagc aatccactgt ccaagaccac acgacttcca 240  
gaacggggaa tactggcccc ggtctcccta ctacaatgtg agtcatgaga tctctttcca 300  
50 ctgctatgac ggttacactc tccggggctc tgccaatcgc acctgccaag tgaatggccg 360  
gtggagtggg cagacagcga tctgtgacaa cggagcgggg tactgtcca acccgggcat 420  
ccccattggc acaaggaagg tgggcagcca gtaccgcctt gaagacagcg tcacctacca 480  
ctgcagccgg gggcttaccg tgcgtggctc ccagcggcga acgtgtcagg aagggtggctc 540  
ttggagcggg acggagcctt cctgccaaaga ctccttcattg tacgacaccg ctcaagaggt 600



```

ggccgaagct ttcctgtctt ccctgacaga gaccatagaa ggagtcgatg ctgaggatgg 660
gcacggccca ggggaacaac agaagcggaa gatcgtcctg gacccttcag gctccatgaa 720
catctacctg gtgctagatg gatcagacag cattggggcc agcaacttca caggagccaa 780
aaagtgtcta gtcaacttaa ttgagaaggt ggcaagttat ggtgtgaagc caagatatgg 840
5 tctagtgaca tatgccacat accccaaaat ttgggtcaaa gtgtctgaag cagacagcag 900
taatgcagac tgggtcacga agcagctcaa tgaaatcaat tatgaagacc acaagttgaa 960
gtcagggact aacaccaaga aggccctcca ggcagtgtac agcatgatga gctggccaga1020
tgacgtccct cctgaaggct ggaaccgcac ccgccatgtc atcatcctca tgactgatgg1080
attgcacaac atgggcgggg acccaattac tgtcattgat gagatccggg acttgctata1140
10 cattggcaag gatcgcaaaa acccaaggga ggattatctg gatgtctatg tgtttgggg1200
cgggcctttg gtgaaccaag tgaacatcaa tgctttggct tccaagaaag acaatgagca1260
acatgtgttc aaagtcaagg atatggaaaa cctgggaagat gttttctacc aaatgatcga1320
tgaaagccag tctctgagtc tctgtggcat ggtttgggaa cacaggaagg gtaccgattal380
ccacaagcaa ccatggcagg ccaagatctc agtcattcgc ctttcaaagg gacacgagag1440
15 ctgtatgggg gctgtggtgt ctgagtactt tgtgctgaca gcagcacatt gtttactgt1500
ggatgacaag gaacactcaa tcaaggctcag cgtaggaggg gagaagcggg acctggagat1560
agaagtagtc ctatttcacc ccaactacaa cattaatggg aaaaaagaag caggaattcc1620
tgaattttat gactatgacg ttgccctgat caagctcaag aataagctga aatatggcca1680
gactatcagg cccatttgtc tcccctgcac cgagggaaca actcgagctt tgaggcttcc1740
20 tccaactacc acttgccagc aacaaaagga agagctgctc cccgcagaag agcaaaagaa1800
gctgtgtttg tccgggggga gaaaaaacc gccccggggg gg 1842

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 122:

25

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1596 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

30

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

40

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 122:

```

ggcgggtata aaagccccac ccaggccagc cggctctgct cagcatttgg ggacgtctc 60
agctctcggc gcacggccca gcttccttca aaatgtctac tgttcacgaa atcctgtgca 120
50 agctcagctt ggagggtgat cactctacac cccaagtgc atatgggtct gtcaaagcct 180
atactaaact tgatgctgag cgggatgctt tgaacattga aacagccatc aagaccaaag 240
gtgtggatga ggtcaccatt gtcaacatth tgaccaaccg cagcaatgca cagagacagg 300
atattgcctt cgcctaccag agaaggacca aaaaggaact tgcattcagca ctgaagtcag 360
ccttatctgg ccacctggag acggtgattt tgggcctatt gaagacacct gctcagtatg 420
55 acgcttctga gctaaaagct tccatgaagg ggctgggaac cgacgaggac tctctcattg 480
agatcatctg ctccagaacc aaccaggagc tgcaggaaat taacagagtc tacaaggaaa 540

```

```

tgtacaagac tgatctggag aaggacatta tttcggacac atctggtgac ttccgcaagc 600
tgatgggttg cctggcaaag ggtagaagag cagaggatgg ctctgtcatt gattatgaac 660
tgattgacca agatgctcgg gatctctatg acgctggagt gaagaggaaa ggaactgatg 720
ttcccaagtg gatcagcatc atgaccgagc ggagggggccc cacctccaga aagtatttga 780
5 taggtacaag agttacagcc cttatgacat gttgaaaagc atcaggaaaag aggttaaagg 840
agacctggaa aatgctttcc tgaacctggt tcagtgcatt cagaacaagc ccctgtattt 900
tgctgatcgg ctgtatgact ccatgaaggg caaggggacg cgagataagg tcctgatcag 960
aatcatgggt tcccgagtg aagtggacat gttgaaaatt aggtctgaat tcaagagaaa1020
gtacggcaag tcctgtact attatatcca gcaagacact aagggcgact accagaaaagc1080
10 gctgctgtac ctgtgtggtg gagatgactg aagcccgaca cggcctgagc gtccagaaat1140
ggtgctcacc atgcttccag ctaacagggtc tagaaaacca gcttgogaat aacagtcccc1200
gtggccatcc ctgtgagggg gacgttagca ttaccoccaa cctcatttta gttgcctaag1260
cattgcctgg ccttcctgtc tagtctctcc tgtaagccaa agaaatgaac attccaagga1320
gttggaagtg aagtctatga tgtgaaacac tttgcctcct gtgtactgtg tcataaacag1380
15 atgaataaac tgaatttgta ctttagaaac acgtactttg tggccctgct ttcaactgaa1440
ttgtttgaaa attaaacgtg cttgggggtc agctgggtgag gctgtccctg taggaagaaa1500
gctctgggac tgagctgtac agtatggtt cccctatcca agtgtcgcta ttttaagtta1560
atttaaatga aataaaataa aataaaatca aaaaaa 1596

```

20 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 123:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1033 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

25 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

30

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

35 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

40 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 123:

```

gtcgcagctg accctcgtc ccgccccgc ctggagtcg acgtggaagt tgctggctga 60
45 ctgggcttgc gaggaaccg cctcggagct gcagccgaag gcaaggaaatc actgaagatc 120
ggcgagggag gacagggggg tcatcatggg tggttttttc tcaagtatat ttccagctct 180
gtttggaact cgggaaatga gaattttaat tttgggatta gatggagcag gaaaaaccac 240
aattttgtac agattacaag tgggagaagt tgttactact atacctacca ttggatttaa 300
tgtagagacg gtgacgtaca aaaaccttaa attccaagtc tgggatttag gaggacagac 360
50 aagtatcagg ccatactgga gatgttacta ttcaaacaca gatgcagtca tttatgtagt 420
agacagttgt gaccgagacc gaattggcat ttccaaatca gagttagttg ccatggttga 480
ggaagaagag ctgagaaaag ccattttagt ggtgtttgca aataaacagg acatggaaca 540
ggccatgact tcctcagaga tggcaaattc acttggttta cctgccttga aggaccgaaa 600
atggcagata ttcaaaacgt cagcaaccaa aggcaccggc cttgatgagg caatggaatg 660
55 gttagttgaa acattaaaaa gcagacagta attcagcca ttcttctccc ctgaaatgaa 720
gactacatca cctctctccc tttggaaaca gtcaagtgtta cttcacacta ctagatgtta 780

```

aaactatatg attattggca tatactgact gactgcaata tttgtagtaa atagggaaaa 840  
taagtatttta gttggagggg taatttgatc gaatcacctg aatgttctat gtaatgtaaa 900  
atattctttt cttgctttct tgtgttaagg tatatatctt atttgtatgg aattctttatt 960  
caaatacagt tctattaaag agtatactcc tattggatga aaaaaaccta aaaaaaaaaa1020  
5 aaaaaaaaaa aaa 1033

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 124:

- 10 (A) LÄNGE: 65 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

20 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 124:

ICLLVHFVSR AKTVNLTSY WWVITENKDL FSCSLLKSHK NNQIGSCLLS CVSWFLTCVH60  
25 TPVCL 65

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 125:

- 30 (A) LÄNGE: 64 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

40 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 125:

45 ISVFRLEFKYL THFQTCTMFY KPLDFQQHTI ENTCYSKHNF SVSSIAVVRD NIAISGMLQA60  
FKIA 64

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 126:

- 50 (A) LÄNGE: 61 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 126:

KANLLPATPE GTQIWVGPVF QLGKRMGKPG DGFHKFSSGL WHSFQEIPLG KGLLANMHFQ60  
T 61

15

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 127:

(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

20

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

25

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

30

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 127:

LKNTNEVKAL NWTLTFTPIF QVWKCIFASR PLPRGISWKE CHNPLENLWK PSPGFPIRLP60  
35 SWKTGPTHIW VPSGVAGRRF AF 82

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 128:

(A) LÄNGE: 90 Aminosäuren

40

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

50

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 128:

HTWDPYPLGI SPRTIRPVCQ PKVAFGMLNF PLSKKVHLPN EVTIRLNPKK SLDFVFYKNS60  
TFPIKSLVIK ISTLPKCDST AWFLANKNPI 90

5

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 129:

(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

10

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

15

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

20 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 129:

MVADYGCTIL ILGPFTHRNH TKWPDYTFTE QFKYYTLAKS TYSTHPGEGG EKTHYKTTTS60  
LDTMCLPTIS SLNNFHQLRC LV 82

25

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 130:

(A) LÄNGE: 70 Aminosäuren

30

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

40 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 130:

RNLVTQMKSG IEDPWTQVN ADYSLAPPLY LCKEGYTELI LFQAYNFKFY HLNSSTFAAE60  
EWNQKNVSW 70

45

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 131:

(A) LÄNGE: 60 Aminosäuren

50

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 131:

AIQCEAYFIA TLVDCQGDSA TVLDKLMFPF SLAANRRATY SAGSRARSWG SRGYTSSLII60

15 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 132:

(A) LÄNGE: 181 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

20

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

30

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 132:

IPNMAAPLGG MFSGQPPGPP QAPPGLPGQA SLLQAAPGAP RPSSSTLVDE LESSFEACFA 60  
SLVSQDYVNG TDQEEIRTVG DQCIQKFLDI ARQTECFLLQ KRLQLSVQKP EQVIKEDVSE120  
35 LRNELQRKDA LVQKHLTKLR HWQQVLEDIN VQHKKPADIP QGSLAYLEQA SANIPAPLKP180  
T 181

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 133:

40

(A) LÄNGE: 423 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 133:

5 LSEDEIRTLK QKKIDETSEQ EQKHKETNNS NAQNPSEEEG EGQDEDILPL TLEEKENKEY 60  
LKSLFEILIL MGKQNIPLDG HEADEIPEGL FTPDNFQALL ECRINSGEEV LRKRFETTAV120  
NTLFCSKTQQ RQMLEICESC IREETLREVR DSHFFSIITD DVVDIAGEEH LPVLVRFVDE180  
SHNLREEFIG FLPYEADAEI LAVKFHTMIT EKWGLNMEYC RGQAYIVSSG FSSKMKVVAS240  
RLLEKYPQAI YTLCSSCALN MWLAKSVPMV GVSVALGTIE EVCSFFHRSP QLLLELDNVI300  
AVLFQNSKER GKELKEICHS QWTGRHDAFE ILVELLQALV LCLDGINSDD NIRWNNYIAG360  
10 RAFVLCSAVS DDFDFTIVV LKNVLSFTRA FGKNLQGQTS DVFFAAGSLT AVLHSLNEVS420  
GKY 423

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 134:

15 (A) LÄNGE: 237 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

20 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 134:

30 VENIEVYHEF WFEEATNLAT KLDIQMKLPG KFERRAHQGNL ESQLTSESYY KETLSVPTVE 60  
HIIQELKDIF SEQHLKALKC LSLVPSVMGQ LKFNTSEHH ADMYRSDLPN PDTLSAELHC120  
WRIKWKHRGK DIELPSTIYE ALHLPDIKFF PNVYALLKVL CILPVMKVEN ERYENGRKRL180  
KAYLRNTLTD QRSSNLALLN INFDIKHDLD LMVDYIKLY TSKSELPTDN SETVENT 237

## 35 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 135:

(A) LÄNGE: 89 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
40 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

50 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 135:

RIRINGSLCP QTKNNLYFHI VELSIGASV GERWYGMGES ILPARGESQG LLCLYFYKEI60  
LPLFLVNKLR GTDVGLEQGL SGEGGSWTA 89

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 136:

- 5 (A) LÄNGE: 82 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 15 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 136:

20 EEERAKREEL ERILEENNRK IAEAQAKLAE EQLRIVEEQR KIHEERMKLE QERQRQQKEE60  
QKIILGKGKS RPKLSFSLKT QD 82

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 137:

- 25 (A) LÄNGE: 71 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

30 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 35 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 137:

40 SALKVEYLLS CPVSCRVCSS AAIRASFLFK MICTVSLAIP ASAAQPFICK QHTRKAELRN60  
ADVYGKKEQK M 71

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 138:

- 45 (A) LÄNGE: 67 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

50 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF



(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

5 (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 138:

10 SSAQRKYFNL PVEILVMERC QTVLNGRTSK SEATVPTRG LLYCSTFSAL YFLAESPWS60  
AMYKLG 67

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 139:

15 (A) LÄNGE: 49 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

20 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 139:

30 RAEKVEQYKS PRVVGTVASL LLVLPFKTVW HLSMTRISTG RLKYFLCAE 49

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 140:

35 (A) LÄNGE: 132 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

40 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 140:

SCERRGFIMA DDLKRFLYKK LPSVEGLHAI VVSDRDGVPV IKVANDNAPE HALRPGFLST 60  
FALATDQGSK LGLSKNKSII CYYNTYQVVQ FNRLPLVVSF IASSSANTGL IVSLEKELAP120

LFEELRQVVE VS

132

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 141:

- 5 (A) LÄNGE: 126 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 15 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 141:

20

QMILLFLESP SLLPWSVARA KVDKKPGRKA CSGALSFATL ITGTPSLSDT TMAWSPSTLG 60  
NELYKNRFRS SAMMNPLLSQ DQSPRLGFLG CLVLSAVTSG TALKTGSSSS HRHMIHDLVC120  
APGSTF 126

## 25 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 142:

- (A) LÄNGE: 152 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
30 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

35

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

40

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 142:

SAVKRGWDLN MAAVVAATAL KGRGARNARV LRGILAGATA NKASHNRTRA LQSHSSPEGK 60  
EEPEPLSPPEL EYIPRKRGKN PMKAVGLAWA IGFPCGILLF ILTKREVVDK RYKQMKARQN120  
45 MRLSNTGEYE SQRFRASSQS APSPDVGSQV QT 152

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 143:

- 50 (A) LÄNGE: 114 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 143:

EGRSAPQVCT PDPTSGDGAL WEEALNLWLS YSPVLDNRMF CRAFTCFTRS LSTSRLVRMK 60  
RRIPQGKPMQ QASPTAFMGF LPLFLGMYSS SGRGSGSSL PSGELWLCRA RVLL 114

15 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 144:

(A) LÄNGE: 267 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

20

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

30

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 144:

35 EDEVEEESTA LQKTDKKEIL KKSEKDTNSK VKPKGKVRWT GSRTGRWKY SSNDESESG 60  
SEKSSAASEE EEEKESEAI LADDDEPCKK CGLPNHPELI LLCDSDCSGY HTACLRPPLM120  
IIPDGEWFCP PCQHKLLCEK LEEQLQDLVD ALKKKERAER RKERLVYVGI SIENIIPPQE180  
PDFSEDQEEK KKDSKKSKAN LLERRSTRTR KCISYRFDEF DEAIIDEAIED DIKEADGGGV240  
GRGKDSTIT GHGKDISTI LDEKIIT 267

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 145:

40

(A) LÄNGE: 185 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 145:

5 SSEKSGSCGG MMFSILIPTY TKRSFLRSAR SFFFKATSKS CNCSSNFSQS SLCWQGGQNH 60  
SPSGMIIRGG RRQAVWYPLS QESHRRISG WFGPHFLHG SSSSARMASS LSFSSSSSEA120  
ADDFSLPDPS LSSLLEYFHL PRVREPVHRT LPLGFTLEFV SFSDFFKISF LSVFCKAVDS180  
SSTSS 185

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 148:

10 (A) LÄNGE: 134 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 148:

KRQPTSAMKD PSRSSTSPSI INEDVIINGH SHEDDNPFAE YWMENEEEF NRQIEEELWE 60  
EEFIERCFQE MLEEEHEHEW FIPARDLPQT MDQIQDQFND LVISDGSSLE DLVVKSNLNP120  
NAKEFVPGVK YGNI 134

## 30 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 149:

(A) LÄNGE: 135 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
35 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

45 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 149:

50 HSDKRAFTIK SSNTAFTVWK LCYIHQKRAP STQIFPYFTP GTNSFAFGFR LLLTTRSSRE 60  
EPLITRSLN WSWIWSIVCG RSRAGINHSC SSSSSISWK QRSINSSSHN SSSICLLNSS120  
SFSIHMYSAN GLSSS 135

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 150:

- (A) LÄNGE: 58 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

10

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 150:

LVSGANQCGS CNSKSFLTKA WYYRVGFRFF RGGLEDFDFF FFYVIFGKTH SELYLVT 58

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 151:

20

- (A) LÄNGE: 61 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 151:

FFVLKSLLVG ACYWEQVFVQ KLQSESLCIT ETLFITSLLS LPQKTVGLNK IICILYLYKC60  
L 61

40 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 152:

- (A) LÄNGE: 60 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 152:

5

SACKFLRDLP LLTVDQLMYT CIIKALNKSL WLITAKMGTR HLLCVLVTAV ALRAVRPCLI60

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 153:

10

(A) LÄNGE: 56 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 153:

25

KRDIILNVFS QRSHKRKKNQ NQINHHEKNE TPHGNTKLWL GSSYYYSSHI GWRRKP 56

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 155:

30

(A) LÄNGE: 150 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 155:

45

IPVHRLHGRA DPLGWSIVSD LITSGLGAGV LRGLPARRLH SLGRRVLGRP GVLRLRGLHG 60  
RRDALGAWSA AQRPRTPGRP ACVCAPRRGP ESPSADFPVP PGRAGDPSP DASASGPRGG120  
AATKAGPAHD PGQLRPELRV LPPPPRGDRE 150

50 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 156:

(A) LÄNGE: 81 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 156:

15 LPVAAGGRGQ DAQLRPELSG VVSRPRLGGG APSRSRGRI GVARVSSPAG RRDRVCGGGL60  
GASAGRAHAG GAARGAGPLR G 81

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 157:

(A) LÄNGE: 214 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 157:

35 PGQSQSVTPPM AEPLQPDPGA AEDAAAQAVE TPGWKAPEDA GPQPGSYEIR HYGPAKWVST 60  
SVESMDWDSA IQTGFTKLNS YIQGKNEKEM KIKMTAPVTS YVEPGSGPFS ESTITISLYI120  
PSEQQFDPPR PLESDVFIED RAEMTVFVRS FDGFSSAQKN QEQLLTLASI LREDGKVFDE180  
KVYYTAGYNS PVKLLNRNNE VWLIQKNEPT KENE 214

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 158:

(A) LÄNGE: 62 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 158:

5

PNFYRGFIEN LTMCGGLSCL NLFRAVCSVH QMGRSGMGHL RPFRSGLNRM LEPRLDSDTL60  
RF 62

10 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 159:

(A) LÄNGE: 104 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

15

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 159:

IHLPPKKLISF YLRGEVQFSF GSSESKHLIC WVKTPFLAF YVLSHNNSIK QEGKQKTKKK 60  
KGKKKNLHGL VSLTKHVGAV CLGGAGYRTC QCLGFSINLA RDIK 104

30

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 160:

(A) LÄNGE: 80 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

35

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

45

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 160:

LLISRKIKQ NTSPARLTCV YIYIKQRATP TSQQLGEISA VHAVVCQFGE ITPWKNWKNL60  
LAGKNSFICI KSVLQKNPCG 80

50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 163:



- (A) LÄNGE: 75 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

10

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 163:

PSIDLEAEES QRLLKVVWF SFKLLFLES RIYGYNVC SL FVHKIKPFKK LKKKKRGEK60  
KREKGKGKRRK RRGEE 75

20

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 164:

- (A) LÄNGE: 68 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

30 (iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

35 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 164:

KYLTLPYKLL VPFCIPPSIT LTKGIFYCKE YFILIYTSHE FLPLVTIQML PSIIQIAQP60  
FYVHNSLL 68

40

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 165:

- (A) LÄNGE: 66 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

45

50 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 165:

LFFLFYHTV PLPPKGRVLI HWMTLCQTQM KLMAIPLVFQ IMFGILNGLY HYAVFEETLE60  
KTIHEE 66

10

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 166:

(A) LÄNGE: 159 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

20

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

25 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 166:

30 TRLKGDGRGGV HFLKALRRGG LRASLLYLLE KYRLVFLLSI CVRGMVSSVK SFLVGEQLLS 60  
ISEPRFKMSV CKCSFLSTTS TFVPISSDSK KVSSYFSLCS ESLAEQNLFM MPEVFCSEQK120  
FDPELNDLSF FFTRLFSSLV TLRVSPHAPA SEMQTVLSS 159

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 167:

35

(A) LÄNGE: 439 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 167:

50

KSLFLTSSKF PLISFSSPQG LKFRSKSSLA NYLHKNGETS LKPEDFDFTV LSKRGIKSRV 60  
KDCSMAALTS HLQNSNNSN WNLRTSRKCK KDVFMPPSSS SELQESRGLS NFTSTHLLK120  
EDEGVDDVNF RKVRKPKGV TILKGIPIKK TKKGCRKSCS GFVQSDSKRE SVCNKADAES180

EPVAQKSQLD RTVCISDAGA CGETLSVTSE ENSLVKKKER SLSSGSNFCS EQKTSGIINK240  
FCSAKDSEHN EKYEDTFLES EEIGTKVEVV ERKEHLHTDI LKRGSEMDNN CSPTRKDFTE300  
DTIPRTQIER RKTSLYFSSK YNKEALSPPR RKAFKKWTPP RSPFNLVQET LFHDPWKLLI360  
ATIFLNRTSG KMAIPVLWKF LEKYPSAEVA RTADWRDVSE LLKPLGLYDL RAKTIVKFSD420  
5 EYLTKQWKYP IELHGIGAP 439

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 168:

- 10 (A) LÄNGE: 90 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 20 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 168:

25 DCGKVQTQMQ FALTNFLGLI SLCKTPVLSF LPQDRVQSFL KHALRCPHLR HCFVDTLKGV60  
HKAKKSDQML RASNLYLTTW TWHWQKSLQH 90

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 169:

- 30 (A) LÄNGE: 92 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 40 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 169:

45 SDFCQCHVQV VRYKLLALSI WSDFFALWTP LRVSTKQCLR CGHLRACFRK LCTLSCGRKE60  
RTGVLHKEIS PRKLVNANCI CVCTLPQSYI VF 92

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 170:

- 50 (A) LÄNGE: 91 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

10 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 170:

15 ADHQNYIPW PPACVLLARP WLASLTREKD LQKIRLWDHF VCALGMTFFP TPGKPLGLSE60  
TLWLANHMVS LKVERLSNPP IPREFQSDV I 91

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 171:

20 (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

25 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

30 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 171:

35 NGGLNAHLAS ASEFDHSGVQ LIEREEIEICI FYEKINIQEK MKLNGEIEIH LLEEKIQFLK60  
MKIAEKQRQI CVTQKLLPAK RSLDADLAVL QIQFS 95

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 172:

40 (A) LÄNGE: 90 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

45 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50 (vi) HERKUNFT:

: (A) ORGANISMUS: MENSCH

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 172:

5 KTEFGAQLGR HPGTSLAVI SGSHKFVFAS QQSSFSGIGS FLPVDVFQFL HLVSSSLGYL60  
FFHKKCIFLL PALSAERHYG QIQRQLSGH 90

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 173:

10 (A) LÄNGE: 102 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 173:

25 AVRSRGALSL SVGAACGLVA LWQRRRQDSG TMSGFSTEER AAPFSLEYRV FLKNEKGQYI 60  
SPFHDIIPIYA DKVRHPCFWT QSLYSDQLVL HMNFCLICLST SA 102

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 174:

30 (A) LÄNGE: 73 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 174:

45 VKRLCPKTRM PYLICINWNI MKWRYILSFL IFEEDSVLQG EGRGALLGAE AAHSAGVLPP60  
PLPQSHQPAR GAD 73

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 175:

50 (A) LÄNGE: 130 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

10 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 175:

15 RRQRKAEPGA CALGRVGSEC IPEPGARRTA QAAGLRVSG AANTKVRELK HFRFLGLLRS 60  
CRSEMEVDAP GVDGRDGLRE RRGFSEGGRQ NFDVRPQSGA NGLPKHSYWL DLWLFILFDV120  
VVFLFVYFLP 130

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 176:

20

(A) LÄNGE: 62 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30

(vi) HERKUNFT:

: (A) ORGANISMUS: MENSCH

35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 176:

ILKMATNFLN KEDRTLNRRI SHLQGTLPFI LHFVTNLQNS INWVGHPFL AKFLKLNPLV60  
RV 62

40 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 177:

(A) LÄNGE: 174 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

45 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 177:

5 AVYCILHQK VLRLYKRALR HLESWCVQRD KYRYFACLMR ARFEEHKNEK DMAKATQLLK 60  
EAEFEFWYRQ HPQPYIFPDS PGGTSYERYD CYKVPWCCLD DWPSEKAMY PDYFAKREQW120  
KKLRRESWER EVKQLQEETP PGGPLTEALP PARKEGDLPP LWYIIVTRPR ERPM 174

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 178:

10 (A) LÄNGE: 131 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 178:

PLVPSFPSAV SSTVLSWQSN QDTLPSQKDA SHLSTILGPC SNRISHRRCP QESQGRCAV 60  
DADGTRILPR PPSAAGWPSP YPFHSYVLQT GLSSNKQSIG ICLSGRTTTR GGVAPAYKAA120  
TPFADVVCNI R 131

30 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 179:

(A) LÄNGE: 80 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
35 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

45 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 179:

LMMTIYALSN EFAFKINEEQ LSFFPLLSVQ LWHAQRFLD SWSGVIPFF FSCSCLPFLY60  
50 PPKWRQIHDLD KDTQYLLNSS 80

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 180:

- (A) LÄNGE: 140 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

10

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 180:

KVLRKCLKGPE EASGQMAGAG PTMLLREENG CCSRRQSSSS AGDSDGERED SAAERARQQL 60  
EALLNKTMRI RMTDGRITLVG CFLCTDRDCN VILGSAQEFL KPSDSFSAGE PRVLGLAMVP120  
GHHIVSIEVQ RESLTGPPYL 140

20

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 181:

- (A) LÄNGE: 114 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

30

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

35

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 181:

SLKGKRHRGQ RYGGPVRLSL CTSMETMWCP GTMARPSTRG SPAEKESDGL RNSCAEPRMT 60  
LQSRSVQRKQ PTSVRPSVMR MRIVLLSSAS SCCRARSAAE SSRSPSESPA LELL 114

40

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 182:

- (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

50

(iii) HYPOTHETISCH: ja



(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

5 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 182:

RLSRLTEPK E DPMAGISTAE HHLDP TAA LP TQLSR SRHSP QVISTDGG ET RGCGRQERKA60  
ERRVCKNAKV TFPIVGGKCQ RHWFCCHRQS EHLEL 95

10 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 183:

(A) LÄNGE: 131 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
15 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 183:

RRVQHPPFFS QLIRDAAKRT FRITRLQAFS KYLVVYVYLN GSMLPVPSPC PLCQPPVALV 60  
LVSPFPSSAKR PWNLNGGCFA LGGSCWWDQS FDKPPAPWWH LSWKDVTTPG AQTACGSRTS120  
30 AFGIFLPQWG R 131

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 184:

(A) LÄNGE: 128 Aminosäuren  
35 (B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
45 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 184:

50 TAPCCRC PAP VPSVNPLSLW CWFRSRLQQN DLGTSMGAAL LWEVLVGGTR ALTNLLLLGG 60  
TSPGR TSQLQ VLRLPVAAEP VPLAFSSHNG EGDFGILTNS SLGLSLLPST ASRFSSICAY120  
YLRTVSAP 128

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 185:

- 5 (A) LÄNGE: 75 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

15 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 185:

20 DSRVYCFSGN YRKLVLPRKT GAIRNGSNIS KLRKQDVLSF AHLGFLLPF SLFSLRSLFQ60  
FPSDLPLVPL ESQRL 75

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 186:

- 25 (A) LÄNGE: 62 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

30 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

35 (A) ORGANISMUS: MENSCH  
:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 186:

40 LGDSESMPLL ALKCPVRLG TLEPSEILII LGSSPYFQMF SAQHWVLSST TENPEEKGR60  
FP 62

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 187:

- 45 (A) LÄNGE: 89 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

50 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

5 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 187:

10 PHPSRRLTQG RWVRKSRVAM EKIPVSAFLR LVALSYNLAR DSTVKPGAKK DRKESRAKLR60  
QTLRSWGEQ LIWTQTYEEA LYKSRLATN 89

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 188:

15 (A) LÄNGE: 72 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

20

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 188:

30 GNPELPWRKF QCQHSCALWR SPTIWPGIAQ SNLEPKRTGR SLEPNCARPS PEVGVNNSSG60  
LRRMKKLYIN RD 72

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 189:

35

(A) LÄNGE: 125 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 189:

SLGHRPRNGG HSRGCDLGGL HAHSPDPRLO GAGLQQAQNA AYSVSLPPGC VGHLWPHLRL 60  
HHRTGREHRA HTLLPLWDPL FHLLLLPAGS CCQSDQARPG EEAPFPVGDS GSGRGLQSP120

GCYRY

125

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 190:

- 5 (A) LÄNGE: 200 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 15 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 190:

20 RGRDSCPRSP PALRSSPAAL LRAGSSTKFT ANALALGSRM ATTVPDGC RN GLKSKYYRLC 60  
DKAEAWGIVL ETVATAGVVT SVAFMLTLPI LVCKVQDSNR RKMLPTQFLF LLGVLGIFGL120  
TFAFIIGLDG STGPTRFFLF GILFSICFSC LLAHAVSLTK LVRGRKPLSR LVILGLAVGF180  
25 SLVQDVIAIE YIVLTMNRTK 200

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 191:

- 30 (A) LÄNGE: 111 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 40 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 191:

45 AEAHGQTQNH QPGKGLPPPD ELGQTDMSQ QAGEADGKED PKEEEACGPC APVQSDDEGE 60  
GEAKDAQHTQ EEEKLSRQHF SPVGVLHLAD EDRESEHEGH RGHNPCCGHR F 111

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 192:

- 50 (A) LÄNGE: 92 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 192:

EIIWETDYNH SGTIDAHMR TALRKAGFTL NSQVQQTIAL RYACSKLGIN FDSFVACMIR60  
LETFLKLFSL LDEKDKGMVQ LSLAEWLCCV LV 92

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 193:

(A) LÄNGE: 81 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 193:

ESLIAFLFLH DQCAQDSIVL TMIKDVVRIQ WTRNECKGGL EQRRGCPEGK ESYQILLNLQ60  
PERLEFHRPQ SAPFHCSRHI K 81

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 194:

(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 194:

5 KTTIHGPCQN HLPPhCFLK RpgTLsKGDP IDSSQEGFRA SIRAWPVLAP LLSEQQGFQG60  
SGWHESLSLP SCSFMTNVPR TQ 82

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 195:

- 10 (A) LÄNGE: 25 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 195:

25 RPPPSRSSSL AGQTNTQHS SARES

25

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 196:

- 30 (A) LÄNGE: 71 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 196:

45 TMPSLSSRR LNSLKRVSRR IIQATKLSKL MPSLLHAYRR AMVCCTWLLR VKPAFLRAVL60  
ISWASMVPEW L 71

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 197:

- 50 (A) LÄNGE: 86 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 197:

IRRNTSRISV HTWRRTPPYD SPACFSCSIV SLEGSGFFSC VSVFFSFDLS NFSISAISGL60  
SDMVAEEKQS EAHEYERQFL ASRRSG 86

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 198

(A) LÄNGE: 101 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 198:

HPFSTFPTLP PQAGKFDTL LASQCILGGA RLLTIRLLAS PVQSFLWKAV DFSLASLSSS 60  
VSTYRISRSQ PYRVCQTLWR RKSKARRTST SDSSRLAAV A 101

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 199:

(A) LÄNGE: 100 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 199:

TPFPSPQLYP LKQVNSTQHF SHLSAYLA AH ASLRFACLL LFNRRFFGRQW IFLLRLCLLQ 60  
FRLIEFLDLS HIGFVRHGCG GKAKRGARVR ATVPRVSPQW 100

5

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 200:

(A) LÄNGE: 153 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

10

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

15

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

20 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 200:

GLTDQYLELN ALQEELGPFG LVILGFPSNQ FGKQEPGENS EILPSLKYVR PGGGFVPNFQ 60  
LFEKGDVNGE KEQKFYTF LK NSCPPTAELL GSPGRLFWEP MKIHDIRWNF EKFLVGP DGI120  
PVMRWYHRTT VSNVKMDILS YMRRQAALSA RGK 153

25

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 201:

30 (A) LÄNGE: 249 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 201:

45

LMPPPPYPYPL PIMQGP RRGSGRKP HPSQSF YPHPRFSFLL HKRQAWHNCV SEPLWTRDNC 60  
PSVCMATQPR ICLLETQGWS ICVYGLAQHP HIFFSFLFQM SPKETQVLGP MVLLKPEHHS120  
WGQHLPH AHT THHQPSSSFL KDPPEPPSPS HSAPETSQDN CERDGRVPQV RGGVSMKEGP180  
EALVGGPPLS PSVVPALSAF RLRLPGRDTT PAPLEDMLSS HSVHWYLNTP ICPVKVFLQQ240  
KKKRKKKKK 249

50

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 202:

(A) LÄNGE: 156 Aminosäuren



- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

5 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

10 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 202:

15

```
AGLSAPPPAP LLCRAQAPLA LGPNFSYRHG VRPGSSPGAH LPEARCGGGP RGRSQAQSPQ 60
SSGPVGGRRR SGSKARTPQL FRLQQQLQRF GHGCEVPRCW LQAAREHPGQ GQEAQSEEEG120
EGQEGEGQEE GGSPLKGPQ GSNLPLCLR VPTTWS 156
```

20 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 203:

- (A) LÄNGE: 113 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 203:

```
DPTSLTAMEF DLGAALEPTS QKPGVGAGHG GDPKLSPHKV QGRSEAGAGP GPKQGHSSS 60
DSSSSSSSDSD TDVKSHAAGS KQHESIPGKA KKPVKKKKEK GKKEKGKKKE APH 113
```

40

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 204:

- (A) LÄNGE: 162 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

50 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

## (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 204:

5

GGPPPPKHLS SRWLVLVGRE EGLMSPVQGP SVGSLLLLLAL LLLALLLLLH FGLLGLARDA 60  
LVLLGASSVG LHIRVRIAGA AAGVGRAVVS LLWTRTCPCL RPALNFVGTE LGISPVARPH120  
TGLLGGGLQG CSQVELHGGK RSWVLRPRAP GPCRGAEQGE ER 162

## 10 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 205:

(A) LÄNGE: 145 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

15

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

25

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 205:

VEPWTTTCRAA GAVMADYWKS QPKKFCDYCK CWIADNRPSV EFHERGKNHK ENVAKRISEI 60  
KQKSLDKAKE EEKASKEFAA MEAAALKAYQ EDLKRLGLES EILEPSITPV TSTIPPTSTS120  
30 NQQKEKKEKK KKRSFKGQMG RRHNL 145

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 206:

35 (A) LÄNGE: 262 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

40 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 206:

50

PALSHLPRHQ INRKKRKRRR KKDPSKGRWV EGITSEGYHY YYDLISGASQ WEKPEGFQGD 60  
LKKTAVKTVW VEGLSEDGFT YYYNTETGES RWEKPDDFIP HTSDLPSSKV NENSLGTLDE120  
SKSSDSHSDS DGEQEAEEGG VSTETEPKI KFKEKNKNSD GGSDPETQKE KSIQKQNSLG180  
SNEEKSKTLK KSNPYGEWQE IKQEVESHEE VDLELPSTEN EYVSTSEADG GGEPKVVFKE240

KTVTSLGVMA DGVPVFKKR RT

262

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 207:

- 5 (A) LÄNGE: 73 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF  
(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 15 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 207:

- 20 GKGRRKGIGK VCCNGGSCPE SIPRGFEKTW LRVNFGAKH NTSNQHYPTY LDIKSTERKE60  
REEKKILQR ADG 73

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 208:

- 25 (A) LÄNGE: 68 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

- 30 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF  
(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 35 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

- 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 208:

IWNFQALKMS MYQLQKLMVA ENPKWYLKKK QSLLELWQM EWPQSSKREE LENGKILGKF60  
KGNEVMIQ 68

- 45 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 210:

- (A) LÄNGE: 194 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
50 (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

5 (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 210:

10 SVHCFREDKM KFTIVFAGLL GVFLAPALAN YNINVNDNN NAGSGQSVS VVNEHNVANV 60  
DNNNGWDSWN SIWDYGNNGFA ATRLFQKTC IVHKMNKEVM PSIQSLDALV KEKKLQGGKGP120  
GGPPPKGLMY SVNPNKVDDL SKFGKNIANM CRGIPTYMAE EMQEASLFFY SGTCYTTSVL180  
WIVDISFCGD TVEN 194

15 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 211:

(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

20 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

30

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 211:

VHQALGRWSS WSLTLKLLFL DQCIKGLNGG HDFLVHVFVN ACLLLKESGC SKAISIIPDG60  
IPGVPSVVIV NIGHIVFIVD TH 82

35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 212:

(A) LÄNGE: 119 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

40 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

50 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 212:

ELGLNHLWLR VWLEPTAQVP DVLFPFEMER EEKAVSLLLW FNVKEPQLPP LPGREAFGFL 60  
LLLLLALVAGE VLQDHRLLAQ LVLAGLRAHA GRLRFRKALT KASARCAPEG WTSESFASF 119

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 213:

5

- (A) LÄNGE: 136 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

10

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 213:

IICGCVSGLS PLHRSLMYCF QSSWRGRKRL YLCCSGLMSK SRSSLCLAE KPLAFFFFSL 60  
RLWRVKYSRT TALRCSWSSR ACGLMRGVCA SGRPSRRPRP AVLLKAGHRS HSPLSETMHG120  
RSHSSFSDRF RRLMT 136

25

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 214:

- (A) LÄNGE: 101 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

40

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 214:

TLETVHQGPV QWAQARHAAT DDSGQALKGR SSRGYFSDK IQMPLLCGYR RNPSTGNKAH 60  
FQNYHQRRPP ESYPOAKLRV HCGNRWLYFL HLREQIPASV K 101

45

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 215:

50

- (A) LÄNGE: 204 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 215:

```
LRCPAFRSTA GRGLREGLPE AQTPRMSPQA REDQLQRKAV VLEYFTRHKKR KEKKKKKAKGF 60
SARQRRELRL FDIKPEQQRY SLFLPLHELW KQYIRDLCSG LKPDTPQPMI QAKLLKADLH120
15 GAIISVTKSK CPSYVGITGI LLQETKHIFK IITKEDRLKV IPKLNCVFTV ETDGFISYIY180
GSKFQLRSSE RSAKKFKAKG TIDL 204
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 216:

(A) LÄNGE: 645 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 216:

```
PTRPVAAGSE QQQQSAFIQE RQPVALMRLI SFNVPHIKNS TGEPIWKVLI YDRFGQDIIS 60
PLLSVKELRD MGITLHLLH SDRDPIPDVP AVYFVMPTEE NIDRMCQDLR NQLYESYYLN120
FISAISRSL EDIANAALAA SAVTQVAKVF DQYLNFILE DDMFVLCNQN KELVSYRAIN180
RPDITDTEME TVMDTIVDSL FCFVTLGAV PIIRCSRGA AEMVAVKLDK KLRENLRDAR240
40 NSLFTGDTLG AGQFSQRPL LVLVDRNIDL ATPLHHTWTY QALVHDVLDL HLNVRNLEES300
SGVENSPAGA RPKRKNKKS DLTVPDKFWQ KHKGSFFPEV AESVQQELES YRAQEDEVKR360
LKSIMGLEGE DEGAISMLSD NTAKLTSVLS SLPELLEKKR LIDLHTNVAT AVLEHIKARK420
LDVYFEYEEK IMSKTTLDKS LLDIISDPDA GTPEDKMRLF LIYYISTQQA PSEADLEQYK480
KALTDAGCNL NPLQYIKQWK AFTKMASAPA SYGSTTTKPM GLLSRVMNTG SQFVMEGVKN540
45 LVLKQQNLPV TRILDNLMEM KSNPETDDYR YFDPKMLRGN DSSVPRNKNP FQEAIVFVVG600
GGNYIEYQNL VDYIKGKQGK HILYGCSELF NATQFIKQLS QLGQK 645
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 217:

(A) LÄNGE: 101 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 217:

GAGPSQLRLH YPRISMAVRQ WVIALALAAL LVVDREVPVA AGKLFFSRMP ICEHMOVESPT 60  
CSQMSNLVCG TDGLTYTNEC QLCLARIKTK QDIQIMKDGK C 101

15

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 218:

(A) LÄNGE: 123 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

20

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

25

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

30 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 218:

35 QLGWIFYFMS YPLHAHCSP ADTSWLEVLL WDQHLPSFMI WMSCLVFIRA KQSWHSFVYV 60  
SPSVPQTRL D IWEQVG DSTM CSQM GILEKG SFPAATGTSL STTRRAAKAR AITHWRTAML120  
ILG 123

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 219:

40

(A) LÄNGE: 64 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 219:

IKAKFNLNAF FFFFLLRSEI GTVILSTERQ TIKWAMKGGG KVLIVRGIQ PEIKPIYKVV60  
CSSK 64

5

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 220:

- (A) LÄNGE: 67 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

10

## (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

15 (iii) HYPOTHETISCH: ja

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

20 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 220:

SFAIPFPWHC TISPIIGQSL GFLGFTMVAT TIRLIDGSNL KKKVMVMDKI SRSREVCYHK60  
ITVASTS 67

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 221:

- (A) LÄNGE: 117 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

30

## (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

## (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH

40

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 221:

TISSITDSQ LQEVAEQLEI FAALHEVLHI INDRKNLKGG LQEVAEQLEL ERIGPQHQAQ 60  
SDSLLTGMAF FKMREMFED HIDDAKYCGH LYGLGSGSSY VQNGTGNAYE EEANKQS 117

45

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 222:

- (A) LÄNGE: 196 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel

50



(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

10 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 222:

15 PTCPIQHFIM MKLWVPSRSL PNSPNHYRSF LSHTLHIRYN NSLFISNTHL SRRKLRVTNP 60  
IYTRKRSINI FYLLIPSCRT RLILWIIYIY RNLKHWSTST VRSHSHSIYR LRPSMRTNII120  
LRCHSYKPP ISHPYWNPN SRMNLRLLS RQSHLDPILR FPLHLTIYR GPSNRSPPLP180  
PRNRIKQPNR IKLRCL 196

20 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 223:

(A) LÄNGE: 174 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

25 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

30 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

: (A) ORGANISMUS: MENSCH  
35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 223:

40 LPSAIEGPTP VSALLHSSTI VVAGIFLLVR FHPLTTNNNF ILTTILCLGA LTTLFITAICA 60  
LTQNDIKKII AFSTSSQLGL IIVTLGINQP HLAFLHICHT AFFKAILFIC SGSIHSLAD120  
EQDIRKIGNI TKIIPFTSSC LVIGSLALTG IPFLTGFYSK DLIIEAINTC NTNA 174

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 224:

45 (A) LÄNGE: 123 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

50 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

5 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 224:

FLKTTALIIS VLGFLIALEL NNLTIKLSIN KANPYSSFST LLGFFPSIIH RITPIKSLNL 60  
SLKTSLTLLD LIWLEKTIPK STSTLHTNIT TLTNQKGLI KLYFISFLIN IILIIILYSI120  
NLE 123

10

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 225:

(A) LÄNGE: 129 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
15 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

20 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

25 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 225:

30 NMLLAEVRIS MVIRNSVRYL MNRLMFGSEC IYHEENCIID HVTKRATDVN RIEKKSVLKL 60  
ILSSIEFMVT QCQVVIYSI LLWKNINRGK RLMKENLID VVVYSGKLMC LIRFDIEIRI120  
GDSRRMKIK 129

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 226:

35

(A) LÄNGE: 83 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 226:

FFFFFFFFAIQ MNVYFLNPHR VRAELRDAWH SISHPGSLPR SFFFAGSILD LYHFLQRQYP60  
EWQSQVYFKV GVFSGSRGDW IPS 83

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 227:

- 5 (A) LÄNGE: 122 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 15 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 227:

20

SMMLFKVLVI TVFCGLTVAF PLSELVSINK ELQNSIIDLL NSVFDQLGSY RGTKAPLEDY 60  
TDDDLSTDSE QIMDFTPAAN KQNSEFSTDV ETVSSGFLEE FTENTDITVK IPLAGNPVSP120  
TS 122

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 228:

- (A) LÄNGE: 62 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
30 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35 (iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

40 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 228:

45 TSTTVFFFPF HSLSPVGCTV CSHALCINIL EIYRSVLYFL YCWILIIKTF TRVLNKSSLT60  
RK 62

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 229:

- 50 (A) LÄNGE: 99 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 229:

ARPCMNSTKA LPHGREHTRL KMSYLKNKM CKSSGWHKTK VNASWGTFLR GLAECVNIID60  
FCLCYMTSVT SLKICTIQFQ LWITSVDLCE GFYLCRMGV 99

15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 230:

(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

20

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

30

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 230:

GELQKSSHYH PPELFEMIFF VHEGCSIGGR IYYNMDHLYF CIYLFITRPQ PQSSFSPSTS60  
LCL 63

35

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 231:

(A) LÄNGE: 64 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

40

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

50

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 231:

INKYRSRDDP YYSIFYHQYC SQNVQKKSQ ITQEDDNGWT FVIHLKDCGR ANSTHCIVCA60  
YGGI 64

5 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 232:

- (A) LÄNGE: 88 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
10 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja  
15

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 232:

PLFCAILKTC TFYFSDSLTF LIECVLYHAV MLWYYSYRVL PILKTCHFPK RSFDSALEVL60  
HKLKSLSNIN MKGGTGCNIY SQVTSLYI 88  
25

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 233:

- (A) LÄNGE: 161 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
30 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja  
35

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

40 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 233:

ASTIMDLLFG RRRKTPPELLR QNQRALNRAM RELDRERQKL ETQEKKIAD IKKMAKQGQM 60  
45 DAVRIMAKDL VRTRRYVRKF VLMRANIQAV SLKIQTLKSN NSMAQAMKGV TKAMGTMNRQ120  
LKLPIQKIM MEFERQAEIM DMKEERIELL HLMIPWVLGK F 161

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 234:

50

- (A) LÄNGE: 120 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

10 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 234:

15 RRVRTKSFAM MRTASIWPCL AIFLMSAMIF FSWVSSFCRS RSSSRMARFR ALWFCRSSSS 60  
GVFRRPNNRS MMVEAHWQAG AGTDTRFRFR VTLLFLGSPT CPPTKAPRSC RRRRRFRGRV120

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 235:

(A) LÄNGE: 121 Aminosäuren

20 (B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

25

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

30 (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 235:

35 KLPQNPRDHQ MQQFNPLLLH IHDLCPLKL HHDLLDLGQL QLSVHGAGHL GDTLHGLCHR 60  
VVGLECLDLE GHSLDVGPHQ YKLAHIAPGA HQVFCHDANS IHLALLGHLL NVCNDFLLLG120  
L 121

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 236:

40

(A) LÄNGE: 180 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 236:

5 KTKRSVKDAA KKGQKDVCI V LAKEMIRSRK AVSKLYASKA HMNSVLMGMK NQLAVLRVAG 60  
SLQKSTEV MK AMQSLVKIPE IQATMRELSK EMMKAGIIEE MLEDTFESMD DQEEMEEAE120  
MEIDRILFEI TAGALGKAPS KVTDALPEPE PPGAMAASED EGEEEEEAL EA MQSRLATLRS180

## 10 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 237:

(A) LÄNGE: 111 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

15 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

25

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 237:

LMPFQSQNLQ ERWLPQRM RG RRKRLWRPCS PGWPHSAARG CLPRWVCTHS SQELPFYVSL 60  
ALHLCCEDYH FEGGSVCLFS FSAQVLGSQR DCSYKSGINK CIIFRKKKKK K 111

30

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 238:

(A) LÄNGE: 103 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

35 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

40

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

45 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 238:

50 KICERCCQEG PEGCLHSSGQ GDDQVKEGCE QAVCIQSTHE LSAHGDEEPA RGLASGWFFA 60  
EEHRSDEGHA KSCEDSRDSG HHEGVVQRND EGWDHRGDVR GHF 103

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 239:

- (A) LÄNGE: 351 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

10

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 239:

20 TWCTTTMLAA RLVCLRTLPS RVFHPAFTKA SPVVKNSITK NQWLLTPSRE YATKTRIGIR 60  
RGRTGQELKE AALEPSMEKI FKIDQMGRWF VAGGAAVGLG ALCYYGLGLS NEIGAIEKAV120  
IWPQYVKDRI HSTYMYLAGS IGLTALSAIA ISRTPVLMNF MMRGSWVTIG VTFAAMVGAG180  
MLVRSIPYDQ SPGPKHLAWL LHSQVMGAVV APLTILGGPL LIRAAWYTAG IVGGLSTVAM240  
CAPSEKFLNM GAPLGVLGLL VEVSSLGSMF LPPTTVAGAT LYSVAMYGGL VLFSMFLLYD300  
TQKVIKRAEV SPMYGVQKYD PINSMLSIYM DTLNIFMRVA TMLATGGNRK K 351

25 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 240:

- (A) LÄNGE: 147 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

35

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

40

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 240:

45 RVAPATVVGG RNIDPNEDTK TRPRPTPRGA PMFRNFSLGA HMATVERPPT MPAVYHAALM 60  
RRGPPNIVRG ATTAPITPEC SNQARCFGPG LWSYGIDRTS IPAPTMAAKV TPIVTQEPLI120  
MKFMRTGVLL IAMADKAVKP ILPAKYI 147

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 241:

- 50 (A) LÄNGE: 196 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear



(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 241:

15 KARRRGTMMAA AADERSPEDG EDEEEEEQLV LVELSGIIDS DFLSKCENKC KVLGIDTERP 60  
ILQVDSCVFA GEYEDTLGTC VIFEENVEHA DTEGNNKTVL KYKCHTMKKL SMTRTLLTEK120  
KEGEENIGGV EWLQIKDNDF SYRPNMICNF LHENEDEEVV ASAPDKSLEL EEEEIQMNHR180  
FKPGFVEPGE PIAPWE 196

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 242:

20

(A) LÄNGE: 156 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 242:

35

PPAPALRHRE TRRPVASLHV GTGALGARSH PPAGSRHLEF WQKQFARRGA DGQEPNKLRL 60  
LGAEARTQDG GSGRAWPVTR RRGAGPWRR RRTSGVQRTE KTRKRRSSWF WWNYQELLIQ120  
TSSQNVKINA RFWALTLRGP FCKWTAVSLL GSMKTL 156

40

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 243:

(A) LÄNGE: 132 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

45

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

50

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 243:

5

RRLEVSYSRQH HFRVSLAPWS KMADEATRRV VSEIPVLKTN AGPRDRELWV QRLKEEYQSL 60  
IRYVENNKNA DNDWFRLESN KEGTRWFGKC WYIHDLLKYE FDIEFDIPIT YPTTAPEIAV120  
PELDGKTAKM YR 132

10 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 244:

(A) LÄNGE: 159 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

15

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 244:

120 LFAISYSVLP VHLCCLSIQL RNCNFWGSSR ICDRNVKLDV KLIFQEVMDI PAFSKPPSSF 60  
LVGLQSEPIV VSILVVLHIP DKGLIFLLQS LHPQLTISGS GVSLQHRDLR HNTSRGFIRH120  
30 LGPGRKRNAE VVLPVAYLKA PSSLLWEDET LGCKKTSFE 159

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 245:

(A) LÄNGE: 103 Aminosäuren

35

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

45

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 245:

50 ATLPDALPPA TKFFLKAFFD SLPSPIQSYL YIFAVFPSSS GTAISGAVVG YVIGMSNSMS 60  
NSYFRRSWIY QHFPNHRVPS LLDSSRNQSL SAFLLFSTYR IRD 103

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 246:

- (A) LÄNGE: 285 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
5 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH  
15 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 246

20 AVRRRGALSL SVGAACGLVA LWQRRRQDSG TMSGFSTEER AAPFSLEYRV FLKNEKGQYI 60  
SPFHDIPIYA DKDVFHMOVVE VPRWSNAKME IATKDPLNPI KQDVKKGKLR YVANLFPYKG120  
YIWNYGAIPO TWEDPGHNDK HTGCCGDNDP IDVCEIGSKV CARGEIIGVK VLGILAMIDE180  
GETDWKVIAI NVDDPDAANY NDINDVKRLK PGYLEATVDW FRRYKVPDGK PENEFAFNAE240  
FKDKDFAIDI IKSTHDHWKA LVTCKTNGKR IMLIVQLFVG PLKVC 285

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 247:

- (A) LÄNGE: 94 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
30 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH  
40 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 247:

45 TKGLRIAQAQ LCPGSPRCRS QSISRACAL CLRSTQPNP TYLRKPGGRK RAVGHKSPAE60  
TRVPASVQRS QPPRAHRKSC LASLGLCKNN KCLS 94

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 248:

- (A) LÄNGE: 113 Aminosäuren  
50 (B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 248:

DPRPSRIQHI SGNPAGASER LAIRAQLKRE YLLQYNDPNR RGLIENPALL RWAYARTINV 60  
YPNFRPTPKN SLMGALCGFG PLIFIYYIIK TERDRKEKLI QEGKLDRTFH LSY 113

15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 249:

(A) LÄNGE: 98 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

30

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 249:

VFRSGSEIRI DIYCSCIGPT KQGRIFDEPS AVGIVVLKQV LSFQLGSYGQ PLACARRVSG60  
DMLYSAGSRV SGRVRRDGL YFGNDILANQ GTIAPARF 98

35

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 250:

(A) LÄNGE: 158 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

50 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 250:

TQVMVQSMFA PTDTSDMEAV WKEAKPEDLM DSKLRCVFEL PAENDKPHDV EINKIISTTA 60  
SKTETPIVSK SLSSSLDDTE VKKVMEECKR LQGEVQRLRE ENKQFKEEDG LRMKRTVQSN120  
SPISALAPTG KEEGLSTRLL ALVVLFFIVG VIIGKIAL 158

5

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 251:

- 10 (A) LÄNGE: 112 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 20 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 251:

25 VNKALPFISK ALGQSVNTRL SLMTSTSDAA TVQFLWASDS VHQSQGADGL DRTEDTESSL 60  
GREWATWGLL CGADRTPOHA GLQLPKGQHQ QARKGVILRE VIQHHVPRPT NV 112

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 252:

- 30 (A) LÄNGE: 135 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- 40 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 252:

45

SKGCSITETV TVDPGSIPL LGLTQYRRGA VVFTLKHTFL SDGFRNLRV VTTSVKGPLN 60  
LRSVGGSRTR ICSSSPWPLR RTPSERQRRR GGGLLAGGGG RWREGRGSEF ASLLFLVRLC120  
STTFLCWQIC FQIDF 135

## 50 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 253:

- (A) LÄNGE: 189 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 253:

15 SMQSAVSFFF FSLDQKKICL PTISLVVWPT VTIFLCVQRH IGFAFNDLLR LENTIKTNCS 60  
ATGQVVYYQI ITSRCQLHIE SFMKFINKEL FFLCGFNKSS RIVQSLVNVI LIIPLNFICC120  
CYLLKYDLFR LLIPLIQEMP RGIPWGN GAS YSVNFSSTF ANIMAEFFLS LVRQLLTEFF180  
ILTILSHGI 189

20 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 254:

(A) LÄNGE: 300 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 254:

40 KSIWKQICQH KNVVEQSLTR KRRDANSPL PSRHRPPPPA SKPPPALRCL SDGVRLRGHG 60  
EDEQILVLDP PTDLKFKGPF TDVVTNLKL RNPSDRKVCF KVKTTAPRRY CVRPNSGIID120  
PGSTVTVSVM LQPFDDPNE KSKHKFMVQT IFAPPNTSDM EAVWKEAKPD ELMDSKLRV180  
FEMPENNDKL NDMEPSKAVP LNASKQDGPM PKPHSVSLND TETRKLMEEC KRLQGEMMKL240  
SEENRHLRDE GLRLRKVAHS DKPGSTSTAS FRDNVTSPLP SLLVVIAAIF IGFFLGKFIL300

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 255:

(A) LÄNGE: 247 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

5 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 255:

10 GSSGSRFEVV VVLEERRGGR GRGMGRGDGF DSRGKREFDR HSGSDRSGLK HEDKRGGSGS 60  
HNWGTVKDEL TESP KYIQKQ ISYNYSDLDQ SNVTEETPEG EEHHPVADTE NKENEVEEVK120  
EEGPKEMTLD EWKAIQNKDR AKVEFNIRKP NEGADGQWKK GFVLHKSSE EAHAEDEVMD180  
HHFRKPANDI TSQLEINFGD LGRPGRGGRG GRGGRGRGGR PNRGSRTDKS SASAPDVDDP240  
EAFPALA 247

15

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 256:

(A) LÄNGE: 69 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

25 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

30 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 256:

35 FVFDSSPVVR SATSTFVLVL QARSITSTMP IKETFATRIK SISSAHSTST APSTLFQDHH60  
DLESRAARA 69

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 257:

(A) LÄNGE: 220 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

50

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 257:

PGRGSMYDRM RRGDDGYDGG YGGFDDYGGY NNYGYGNDGF DDRMRDGRGM GGHGYGGAGD 60  
 ASSGFHGGHF VHMRLPFRA TENDIANFFS PLNPIRVHID IGADGRATGE ADVEFVTHED120  
 AVAAMSKDN NMQHRYIELE LNSTPGGGSG MGGSGMGGYG RDGMDNQGGY GSVGRMGGMN180  
 5 NYSGGYGTPD GLGGYGRGGG GSGGYGQGG MSGGGWRGMY 220

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 258:

### 10 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1105 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
 hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

20

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

25

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 258:

AATGAGCCTG GTGTTAGATG AGTTTACAG CTCACTCAGG GTGGTGGGTG TCTCTGCTGT 60  
 TCTGGGTACT GGATTAGATG AACTCTTTGT GCAAGTTACC AGTGCTGCCG AAGAATATGA 120  
 35 AAGGGAGTAT CGTCTGAAT ATGAACGTCT GAAAAAATCA CTGGCCAACG CAGAGAGCCA 180  
 ACAGCAGAGA GAACAACTGG AACGCCTTCG AAAAGATATG GGTCTGTAG CCTTGGATGC 240  
 AGGGACTCCC AAAGACAGCT TATCTCCTGT GCTGCACCCT TCTGATTTGA TCCTGACTCG 300  
 ACCAACATTG GAAGCAGACA GCGATACTGA TGACATTGAC CACAGAGTTA CAGAGGAAAG 360  
 CCATGAAGAG CCAGCATTCC AGAATTTTAT GCAAGAATCG ATGGCACAAT ACTGGAAGAG 420  
 40 AAACAATAAA TAGGAGACTT TAGCACACTT CACTTGTTTC TAGAAGTCCA GAATTTTGGA 480  
 CCTCCACGTG AAAGAACTGT TCTTACCTCT GAACTGGGGG CTCCCATAGG GGATAATTTT 540  
 CCTCAGAGTA GCAAAGTTTC TCTTATTAGA GAAATCTTGT GACTCAGATG AAGTCAGGGA 600  
 TAGAAGACCC TTGGACCTGG CAGGTTAATG CTGATTATTC CTTGGCCTTT CCCTTGATAT 660  
 TATGCAAGGA AGGATATACT GAGCTGATAC TCTTCCAAGC CTACAACTTC AAGTTTATC 720  
 45 ATTTGAAGTC AAGTACTTTT GCTGCTGAGG AATGGAATCA AAAGAACGTA GTCTCCTGGT 780  
 AACCACTCA GATCTCTATT ATTAGGCTAG ATGTATAGCC TCTACTCCCC CAGCTTCTTG 840  
 CTCTTGACCC TGCACGTGTA GTTGCCCTTC TATTAGCAGC CAAGGAAAAG GGAAACATGA 900  
 GCTTATCCAG AACGGTGGCA GAGTCTCCTT GGCAATCAAC CAACGTTGCT ATGAAATATG 960  
 CCTCACACTG TATAGCTCAT TATAGGACGT CAGGTTTGTT GAAAAAAGTG GGCAAGACAT 1020  
 50 GATTAATGAA TCAGAAATCCT GTTTCATTGG TGACTTGGAT AAAGACTTTT TAATTTTAAA 1080  
 AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAA 1105

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 259:

### 55 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1088 Basenpaare



- (B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 5 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 15 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 259:

ATTCCAAACA TGGCGGCTCC ACTAGGGGGT ATGTTTTCTG GGCAGCCACC CGGTCCCCCT 60  
CAGGCCCCGC CGGGCCTTCC GGGCCAAGCT TCGCTTCTTC AGGCAGCTCC AGGCGCTCCT 120  
AGACCTTCCA GCAGTACTTT GGTGGACGAG TTGGAGTCAT CTTTCGAGGC TTGCTTTGCA 180  
25 TCTCTGGTGA GTCAGGACTA TGTC AATGGC ACCGATCAGG AAGAAATTCG AACC GG TGTT 240  
GATCAGTGTA TCCAGAAGTT TCTGGATATT GCAAGACAGA CAGAATGTTT TTTCTTACAA 300  
AAAAGATTGC AGTTATCTGT CCAGAAACCA GAGCAAGTTA TCAAAGAGGA TGTGTCAGAA 360  
CTAAGGAATG AATTACAGCG GAAAGATGCA CTAGTCCAGA AGCACTTGAC AAAGCTGAGG 420  
CATTGGCAGC AGGTGCTGGA GGACATCAAC GTGCAGCACA AAAAGCCCCG CGACATCCCT 480  
30 CAGGGCTCCT TGGCCTACCT GGAGCAGGCA TCTGCCAACA TCCCTGCACC TCTGAAGCCA 540  
ACGTGAGCAA AGGGCAGAGG CAGTTGGCCT ATGAGTGGGC TGATGCGTGA GGTTGGCCAC 600  
ACATTCCTTC CTGTGGACTT GACATTTTGG AAGAACTCTT TGCCAGATAA TGAGTTCATT 660  
TTAGTTTTAT GCTCCCATG AAAAATTTT CACTATTTT ATAAGCTGTT AATTTCTTGA 720  
GTACTTTTATA ACATGTCTGT AGCTTGGATA AACCAAGTAA GTATTTTTT TTTGTCTTTA 780  
35 GCGAAGTTTA GACTGTGAAT ATGATGACAC AGATTCTTTT TTATGGTGGC TTTGCTTGTT 840  
TTAAATTTT GCATGACTTT TCATCTTTT ATGTGTGTTT CCTGTAGTTT GATCCGAAGG 900  
AAAAGAGTAT AGTAGCCTGA GAATCAGGAG ATGGGAGTTT TAGTCGTAGG CCTTATGATA 960  
ATTACCCCGC GGTGGTGTGT AGAAAAGTAT GTAAATTTGC TCTGTTTTAA GACTTTGAAC1020  
TACCTCAAGA AGAGGAATCT AATACAATAT TTGTAATGTT AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA1080  
40 AAAAAAAA 1088

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 260:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
45 (A) LÄNGE: 3292 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 50 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 55 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 260:

10

ATGCCGAACT TCTGCGCTGC CCCCAACTGC ACGCGGAAGA GCACGCAGTC CGACTTGGCC 60  
TTCTTCAGGT TCCCGCGGGA CCCTGCCAGA TGCCAGAAGT GGGTGGAGAA CTGTAGGAGA 120  
GCAGACTTAG AAGATAAAAC ACCTGATCAG CTAAATAAAC ATTATCGATT ATGTGCCAAA 180  
15 CATTTTGAGA CCTCTATGAT CTGTAGAACT AGTCCTTATA GGACAGTTCT TCGAGATAAT 240  
GCAATACCAA CAATATTTGA TCTTACCAGT CATTTGAACA ACCCACATAG TAGACACAGA 300  
AAACGAATAA AAGAACTGAG TGAAGATGAA ATCAGGACAC TGAAACAGAA AAAAATTGAT 360  
GAAACTTCTG AGCAGGAACA AAAACATAAA GAAACCAACA ATAGCAATGC TCAGAACCCC 420  
AGCGAAGAAG AGGGTGAAGG GCAAGATGAG GACATTTTAC CTCTAACCCCT TGAAGAGAAG 480  
20 GAAAACAAAG AATACCTAAA ATCTCTATTT GAAATCTTGA TTCTGATGGG AAAGCAAAAC 540  
ATACCTCTGG ATGGACATGA GGCTGATGAA ATCCGAGAAG GTCTCTTTAC TCCAGATAAC 600  
TTTCAGGCAC TGCTGGAGTG TCGGATAAAT TCTGGTGAAG AGGTTCTGAG AAAGCGGTTT 660  
GAGACAACAG CAGTTAACAC GTTGTTTTGT TCAAAAACAC AGCAGAGGCA GATGCTAGAG 720  
ATCTGTGAGA GCTGTATTCG AGAAGAAACT CTCAGGGAAG TGAGAGACTC ACACTTCTTT 780  
25 TCCATTATCA CTGACGATGT AGTGGACATA GCAGGGGAAG AGCACCTACC TGTGTTGGTG 840  
AGGTTTGTGT ATGAATCTCA TAACCTAAGA GAGGAATTTA TAGGCTTCCT GCCTTATGAA 900  
GCCGATGCAG AAATTTTGGC TGTGAAATTT CACACTATGA TAACTGAGAA GTGGGGATTA 960  
AATATGGAGT ATTGTCGTGG CCAGGCTTAC ATTGTCTCTA GTGGATTTTC TTCCAAATG1020  
AAAGTTGTTG CTCTAGACT TTTAGAGAAA TATCCCCAAG CTATCTACAC ACTCTGCTCT1080  
30 TCCTGTGCCT TAAATATGTG GTTGGCAAAA TCAGTACCTG TTATGGGAGT ATCTGTTGCA1140  
TTAGGAACAA TTGAGGAAGT TTGTTCTTTT TTCCATCNGA TCACCACAAC TGCTTTTAGA1200  
ACTTGACAAC GTAATTGCTG TTCTTTTTC GAACAGTAAA GAAAGGGGTA AAGAACTGAA1260  
GGAAATCTGC CATTTCTCAGT GGACAGGCAG GCATGATGCT TTTGAAATTT TAGTGGAAC1320  
CCTGCAAGCA CTGTGTTTAT GTTTAGATGG TATAAATAGT GACACAAATA TTAGNATGGG1380  
35 AATAACTATA TAGCTGGCCG AGCATTTNGT ACTCTGCAGT GCAGTGTGAG ATTTTGATTT1440  
CATTTGTTACT ATTGTTGTTT TTAATAATGT CCTATCTTTT ACAAGAGCCT TTGGGAAAAA1500  
CCTNCCANGG GGCAACCTC GTGATGTCTT CTTTGC GGCC GGTAGCTTGA CTNGCAGTAC1560  
TGNNCATTCA CNTCAACGAA GTGAGTGGGA AAATATTNGA AGTTTATCAT GAATTTTGGT1620  
TTGAGGAAGC CACAAATTTG GCAACCAAAC TTGATATTCA AATGAAACTC CCTGGGAAAT1680  
40 TCCGAGAGC TCACCNAGG GTAACCTTGA ATCTCAGCTA ACNCTCTGAG AGTTACTATA1740  
AAGAAACCCN TAAGTGTCCC AACAGTGGAG CACATTATTC AGGAACTTAA AGATATATTC1800  
TCAGAACAGC ACCTCAAAGC TCTTAAATGC TTATCTCTG TACCCTCAGT CATGGGACAA1860  
CTCAAATTCA ATACGNTCNG GAGGAACACC ATGCTGACAT GTATAGAAGT GACTTACCA1920  
ATCCTGACAC GCTGTCAGCT GAGCTTCATT GTTGGAGAAT CAAATGGAAA CACAGGGGGA1980  
45 AAGATATAGA GCTTCCGTCC ACCATCTATG AAGCCCTCCA CCTGCCTGAC ATCAAGTTT2040  
TTCCTAATGT GTATGCATTG CTGAAGGTCC TGTGTATTCT TCCTGTGATG AAGGTTGAGA2100  
ATGAGCGGTA TGAAATGGN ACGAAAGCGT CTTTAAAGCA TATTTGAGGG AACACTTTGA2160  
CAGACCCAAA GGTCAAGTAA CTTGGCTTTT GCTTTAACAT AAATTTTGA TATTTAAACA2220  
CGACCTGGAT TTAATGGTGG ACACATATAT TAAACTCTAT ACAAGTAAGT CAGAGCTTCC2280  
50 TACAGATAAT TCCGAAACTG TGGNAAAATA CCTAAGAGAC TTTTAAAAAT AGGCTTTCTT2340  
ATATTTGATA TTTGGAAGAA AAAGCCGTAA GGTGTATGTA GACCACTTAA TCACTAAATA2400  
TCTTTGCCA TAGGACTCCA TTGAATACAT TAGCCATTGA TAATCTACCT GTTTAAATGG2460  
CCCCTGTTG AACTCTCAAG CTTTGAAGAC CTACCTGTTC TTCCAGAAGA GAACGTTGAA2520  
AGTGCCATGT TTCCNTTTTG CGTGATCTCT GTTGATGGCA CTCTGGAATT GTTTCAGTTA2580  
55 AGTCATTTTA GACATAGCAT TTATTATCAC TGTGGNATCT CTAATTGTTG GGTGTTATGA2640  
ATTCTTTGNA AGNAAATATA TTTTNGAAGA GGTGTGGGNA GGNAAGGAAT ACNATTTTAT2700  
NAAATGTTG TAGTGNAAGN CCCACAATTN GACCTTTNGA CTAATANGGA GTTTTAAAGTA2760  
TNGTTAAAA TNCTATACTG GNNACAGNTT ACAAGAAATT ACCGGAGAAA AGCTTGTGAG2820  
CTCACCNAAA CAAGGNATTT NCAGTGTAGA TTTTGTCTNT TCTTGAACNT TNAAAGAAAN2880  
60 CAAATGANCA AAGTTTGAAT NGGAAAAGCC TGCTGTTGTT CCNACATCTC NGTTGCTGTT2940  
NNTACANTTC CNNTTTGTG GAGNCCTACN ATCTTNCCTA AGCTTTTNA GCANGGTATA3000

TNGTTGAACA CTTCTNGTTT CATGGTTGAG ACAGAATCAG AGGCCATGGA TACTGACAAC3060  
TGATTTGTCT GTTTTTTTTC TCTGTCTTTN TTCCATGACT CTTATATACT GCCTCATCTT3120  
GATTTATAAG CNAANNCCT GGANAAACCT ANCAAAATAA GTGTTGTGGT TTATCTAGAA3180  
AAATATGGAA AATATTGCTG TTATTTTGG TGAAGAAAT CNAATTTTGT ATAGTTTATT3240  
5 TCAATCTAA TAAATGTGA ATTTTGTTA AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AA 3292

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 261:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
10 (A) LÄNGE: 1196 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 15 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 20 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 25 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 261:
- 30

GGTAGAAAAT GCAATAAATT CTGGGACAAT GCCCAGACCT CTGGCATAGA GGAGCCTTCT 60  
GAGACAAAGG GTTCTATGCA AAAAAGCAAA TTCAAATATA AGTTGGTTCC TGAAGAAGAA 120  
ACCACTGCCT CAGAAAATAC AGAGATAACC TCTGAAAGGC AGAAAGAGGG CATCAAATTA 180  
35 ACAATCAGGA TATCAAGTCG GAAAAAGAAG CCCGATTCTC CCCCCAAAGT TCTAGAACCA 240  
GAAAACAAGC AAGAGAAGAC AGAAAAGGAA GAGGAGAAAA CAAATGTGGG TCGTACTTTA 300  
AGAAGATCTC CAAGAATATC TAGACCCACT GCAAAAGTGG CTGAGATCAG AGATCAGAAA 360  
GCTGATAAAA AAAGAGGGGA AGGAGAAGAT GAGGTGGAAG AAGAGTCAAC AGCTTTGCAA 420  
AAAAGTGAAC AAAAGGAAAT TTTGAAAAAA TCAGAGAAAG ATACAAATTC TAAAGTAAGC 480  
40 AAGGTAAAAC CCAAAGGCAA AGTTCGATGG ACTGGTCTC GGACACGTGG CAGATGGAAA 540  
TATTCCAGCA ATGATGAAAG TGAAGGGTCT GGCAGTGAAA AATCATCTGC AGCTTCAGAA 600  
GAGGAGGAAG AAAAGGAAAG TGAAGAAGCC ATCCTAGCAG ATGATGATGA ACCATGCAAA 660  
AAATGTGGCC TTCCAAACCA TCCTGAGCTA ATTCTTCTGT GTGACTCTTG CGATAGTGGA 720  
TACCATACTG CCTGCCTTCG CCCTCCTCTG ATGATCATCC CAGATGGAGA ATGGTTCTGC 780  
45 CCACCTTGCC AACATAAAT GCTCTGTGAA AAATTAGAGG AACAGTTGCA GGATTTGGAT 840  
GTTGCCTTAA AGAAGAAAGA GCGTGCCGAA CGAAGAAAAG AACGCTTGGT GTATGTTGGT 900  
ATCAGTATTG AAAACATCAT TCCTCCACAA GAGCCAGACT TTTCTGAAGA TCAAGAAGAA 960  
AAGAAAAAAG ATTCAAAAAA ATCCAAAGCA AACTTGCTTG AAAGGAGGTC AACAAGAACA1020  
AGGAAATGTA TAAGCTACAG ATTTGATGAG TTTGATGAAG CAATTGATGA AGCTATTGAA1080  
50 GATGACATCA AAGAAGCCGA TGGAGGAGGA GTTGGCCGAG GAAAAGATAT CTCCACCATC1140  
ACAGGTCATC GTGGGAAAGA CATCTCTACT ATTTTGGATG AAAAAATAAT AACGGC 1196

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 262:

- 55 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
(A) LÄNGE: 1467 Basenpaare

- (B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

5 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

15 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 262:

```

AAGGACGCTT GCCTTTTCC GGTGCGGGAA GGGGAAGAA GGTAACCTCC GGTGACGGGG 60
TTGCATCACT TCCTCTCAAG CTTGGGCGTT TGTTTGGTGG GGTTACACGC GGGTTCAACA 120
TGCATATCGA AAAGTGTTAT TTCTGTTTCGG GGCCCATCTA TCCTGGACAC GGCATGATGT 180
25 TCGTCCGCAA CGATTGCAAG GTGTTTCAGAT TTTGCAAATC TAAATGTCAT AAAAAGTTTA 240
AAAAGAAGCG CAATCCTCGC AAAGTTAGGT GGACCAAAGC ATTCCGGAAA GCAGCTGGTA 300
AAGAGCTTAC AGTGGATAAT TCATTTGAAT TTGAAAAACG TAGAAATGAA CCTATCAAAT 360
ACCAGCGAGA GCTATGGAAT AAAACTATTG ATGCGATGAA GAGAGTTGAA GAAATCAAAC 420
AGAAGCGCCA AGCTAAATTT ATAATGAACA GATTGAAGAA AAATAAAGAG CTACAGAAAG 480
30 TTCAGGATAT CAAAGAAGTC AAGCAAAACA TCCATCTTAT CCGAGCCCCT CTTGCAGGCA 540
AAGGGAAACA GTTGAAGAG AAAATGGTAC AGCAGTTACA AGAGGATGTG GACATGGAAG 600
ATGCTCCTTA AAAATCTCTG TAACCATTTT TTTTATGTAC ATTTGAAAAT GCCCTTTGGA 660
TACTTGGAAC TGCTAAATTA TTTTATTTTT TACATAAGGT CACTTAAATG AAAAGCGATT 720
AAAAGACATC TTTCTGTCAT TGCCATCTAC ATAATATCAG ATATTACGGA TGTTAGATTG 780
35 CATCTCAGTG TTAAATCTTT ACTGATAGAT GACTTAAAGT AAATCATGAA AATTCTACTT 840
GTAAGTATAG AAGTGAATTG TGGACGTAAG ATGGTTGTGC TATTTGGATA ATGGCACTAG 900
GCAGCATTTG TATAGTAAGT AATGGCAAAA ATTCATGGCT AGTGATGTAT AAAATAAAAT 960
ATTCTTTGCA GTAAATATT CCCTTTGTGA ATGTTATAGA AGGGGGGATA CAAAAAGGAA1020
CTAACAATTT GTATGGCAGT GTCAGATATT TTTATTTTAG TATTTCTCTG TTTGGTTTAT1080
40 TTGCATCTTA GAAGAGCATA ATGACATTGT TTGATGAAGC CTAATTATGC TGGACTGTTT1140
TGACCTGGTT TAACCTTCT GATAGGTAGT TGTGGATGCT GGGGATGAGA ACTGAATAAT1200
CTTTGCCTGG AGTGACACTA CACTCTAGAA FTTCCACTTT GGAGAATACT CAGTTCCAAC1260
TTGTGATTCC TGATAGAACA GACTTTACTT TTCTAGCCCA GCATTGATCT AGAAGCAGAG1320
GAATCCCAGC GCCTTTTAAA AGTTGTTATG TGGTTTTCTT TTAAGGAGCT CCTGTTTTTG1380
45 GAAAGTAGAA TTTATGGGTA CAACGTATGT TCATTATTTG TACATAAAAT AAAACCATTT1440
AAAAAGTAAA AAAAAAAAAA AAAAAAC
1467
```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 263:

- 50 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
(A) LÄNGE: 739 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

55 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

5 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

10

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 263:

CGGCTCGAGC CCCGCTCAGT CACCCGCAGC AGGCGTGCAG TTTCCCGGCT CTCCGCGCGG 60  
CCGGGGAAGG TCAGCGCCGT AATGGCGTTC TTGGCGTCGG GACCCTACCT GACCCATCAG120  
CAAAGGTGT TGCAGCTTTA TAAGCGGGCG CTACGCCACC TCGAGTCGTG GTGCGTCCAG180  
20 AGAGACAAAT ACCGATACTT TGCTTGTTTG ATGAGAGCCC GGTTTGAAGA ACATAAGAAT240  
GAAAAGGATA TGGCGAAGGC CACCCAGCTG CTGAAGGAGG CCGAGGAAGA ATTCTGGTAC300  
CGTCAGCATC CACAGCCATA CATCTCCCT GACTCTCCTG GGGGCACCTC CTATGAGAGA360  
TACGATTGCT ACAAGGTCCC AGAATGGTGC TTAGATGACT GGCATCCTTC TGAGAAGGCA420  
ATGTATCCTG ATTACTTTGC CAAGAGAGAA CAGTGGAAGA AACTGCGGAG GGAAAGCTGG480  
25 GAACGAGAGG TTAAGCAGCT GCAGGAGGAA ACGCCACCTG GTGGTCCTTT AACTGAAGCT540  
TTGCCCCCTG CCCGAAAGGA AGGTGATTTG CCCCCACTGT GGTGGTATAT TGTGACCAGA600  
CCCCGGGAGC GGCCCATGTA GAAAGAGAGA GACCTCATCT TTCATGCTTG CAAGTGAAAT660  
ATGTTACAGA ACATGCACTT GCCCTAATAA AAAATCAGTG AAATGGAAAA AAAAAAAAAA720  
AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA 739

30

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 264:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2146 Basenpaare

35 (B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

40 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

50 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 264:

```

TTTTTTTTTT TTTTTTTTTT TCCCAGGCC TCTTTTTATT TACAGTGATA CCAAACCATC 60
CACTTGCAAA TTCTTTGGTC TCCCATCAGC TGGAATTAAG TAGGTACTGT GTATCTTTGA 120
GATCATGTAT TTGTCTCCAC CTTGGTGGAT ACAAGAAAGG AAGGCACGAA CAGCTGAAAA 180
5 AGAAGGGTAT CACACCGCTC CAGCTGGAAT CCAGCAGGAA CCTCTGAGCA TGCCACAGCT 240
GAACACTTAA AAGAGGAAAG AAGGACAGCT GCTCTTCATT TATTTTGAAA GCAAATTCAT 300
TTGAAAGTGC ATAAATGGTC ATCATAAGTC AAACGTATCA ATTAGACCTT CAACCTAGGC 360
TATTTAATAA TACACCACAC TGAAATTATT TGCCAATGAA TCCCAAAGAT TTGGTACAAA 420
TAGTACAATT CGTATTTGCT TTCTCTTTC CTTTCTTCAG ACAACACCA AATAAAATGC 480
10 AGGTGAAAGA GATGAACCAC GACTAGAGGC TGACTTAGAA ATTTATGCTG ACTCGATCTA 540
AAAAAAATTA TGTGGTTAA CGTTAACCTA TCTAAAATCG GGCCCTTTCG GCAAGCCTTT 600
CAAAGGAGGT CAAGTCACAG TCATACAGCT AGAAAAGTCC CTGAAAAAAA GAATTGTTAA 660
GAAGTATAAT AACCTTTTCA AAACCCACAA CGCAGCTTAG TTTTCCTTTA TTTATTTGTG 720
GTCATGAAGA CTATCCCCAT TTCTCCATAA AATCCTCCCT CCATACTGCT GCATTATGGC 780
15 ACAAAAGACT CTAAGTGCCA CCAGACAGAA GGACCAGAGT TTCCGATTAT AAACAATGAT 840
GCTGGGTAAT GTTTAAATGA GAACATTGGA TATGGATGGT CAGATGAAAG CTCGAGCCGA 900
ATTCGGCTCG AGCTTTTCATC TGACCATCCA TATCCAATGT TCTCATTTAA ACATTACCCA 960
GCATCATTGT TTATAATCAG AAACCTGGT CTTCTGTCT GGTGGCACTT AGAGTCTTTT1020
GTGCCATAAT GCAGCAGTAT GGAGGGAGGA TTTTATGGAG AAATGGGGAT AGTCTTCATG1080
20 ACCACAAATA AATAAAGGAA AACTAAGCTG CATTGTGGGT TTTGAAAGG TTATTATACT1140
TCTTAACAAT TCTTTTTTCA GGGACTTTTC TAGCTGTATG ACTGTTACTT AAATATCTA1200
AAATAGAGCA TTTTGGTATC TTTTATCTGA CCATCCATAT CCAATGTTCT CATTTAAACA1260
TTACCCAGCA TCATTGTTTA TAATCAGAAA CTCTGGTCCT TCTGTCTGGT GGCACCTAGA1320
GTCTTTTGTG CCATAATGCA GCAGTATGGA GGGAGGATTT TATGGAGAAA TGGGGATAGT1380
25 CTTCATGACC ACAAATAAAT AAAGGAAAAC TAAGCTGCAT TGTGGGTTTT GAAAAGGTTA1440
TTATACTTCT TAACAATTCT TTTTTTCAGG GACTTTTCTA GCTGTATGAC TGTTACTTGA1500
CCTTCTTTGA AAAGCATTCC CAAAATGCTC TATTTTAGAT AGATTAACAT TAACCAACAT1560
AATTTTTTTT AGATCGAGTC AGCATAAATT TCTAAGTCAG CCTCTAGTCG TGGTTCATCT1620
CTTTCACCTG CATTTTATTT GGTGTTTGTG TGAAGAAAGG AAAGAGGAAA GCAAATACGA1680
30 ATTGTACTAT TTGTACCAAA TCTTTGGGAT TCATTGGCAA ATAATTTTCA TGTGGTGTAT1740
TATTAATATAG AAAAAAAAAA TTTTGTTCCT TAGGTTGAAG GTCTAATTGA TACGTTTGAC1800
TTATGATGAC CATTTATGCA CTTTCAAATG AATTTGCTTT CAAAATAAAT GAAGAGCAGC1860
TGTCCTTCTT TCCTCTTTTA AGTGTTTCTG TGTGGCATGC TCAGAGGTTT CTGCTGGATT1920
CCAGCTGGAG CGGTGTGATA CCCTTCTTTT TCAGCTGTTC GTGCCTTCCT TTCTTGATATC1980
35 CACCAAAGTG GAGACAAATA CATGATCTCA AAGATACACA GTACCTACTT AATTCAGCT2040
GATGGGAGAC CAAAGAATTT GCAAGTGGAT GGTTTGGTAT CACTGTAAAT AAAAAGAGGG2100
CCTGGGAATT CTTGCGATTG CATCTCTAAA AAAAAAAAAA AAAAAA 2146

```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 265:

40

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1020 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

45

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

50

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

55

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

## (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 265:

5  
CAAGTAAATG CAGCACTAGT GGGTGGGATT GAGGCTATGC CCTGGTGCAT AAATAGAGAC 60  
TCAGCTGTGC TGGCACACTC AGCGGCTCTG GACCGCATCC TAGCCGCCGA CTCACACAAG 120  
GCAGGTGGGT GAGGAAATCC AGAGTTGCCA TGGAGAAAAT TCCAGTGTCA GCATTCTTGC 180  
TCCTTGTGGC CCTCTCCTAC ACTCTGGCCA GAGATACCAC AGTCAAACCT GGAGCCAAAA 240  
10 AGGACACAAA GGACTCTCGA CCCAAACTGC CCCAGACCCT CTCCAGAGGT TGGGGTGACC 300  
AACTCATCTG GACTCAGACA TATGAAGAAG CTCTATATAA ATCCAAGACA AGCAACAAAC 360  
CCTTGATGAT TATTCATCAC TTGGATGAGT GCCCACACAG TCAAGCTTTA AAGAAAGTGT 420  
TTGCTGAAAA TAAAGAAATC CAGAAATTGG CAGAGCAGTT TGTCTCCTC AATCTGGTTT 480  
ATGAAACAAC TGACAAACAC CTTTCTCCTG ATGGCCAGTA TGTCCCCAGG ATTATGTTTG 540  
15 TTGACCCATC TCTGACAGTT AGAGCCGATA TCACTGGAAG ATATTCAAAC CGTCTCTATG 600  
CTTACGAACC TGCAGATACA GCTCTGTTGC TTGACAACAT GAAGAAAGCT CTCAGTTTGC 660  
TGAAGACTGA ATTGTAAAGA AAAAAAATCT CCAAGCCCTT CTGTCTGTCA GGCCTTGAGA 720  
CTTGAAACCA GAAGAAGTGT GAGAAGACTG GCTAGTGTGG AAGCATAGTG AACACACTGA 780  
TTAGGTTATG GTTTAATGTT ACAACAATA TTTTTTAAGA AAAACAAGTT TTAGAAATTT 840  
20 GGTTTCAAGT GTACATGTGT GAAAAACAATA TTGTATACTA CCATAGTGAG CCATGATTTT 900  
CTAAAAAATA AAATAAATGT TTTGGGGGTG TTCTGTTTTC TCCAAAAATA AAAAAAATA 960  
AAAAAATAA AAAAAAATA AAAAATTGCC CCAAGGGGA CGGGTTACAA TTGGGGGGCG1020

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 266:

25

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1652 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

30

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

## (vi) HERKUNFT:

40

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

## (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

45

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 266:

50 AATTCCGATC CATGGGCCAC AGTGGATGGC TTGAAATGTG GCTGAGCGCT TCGGACAATT 60  
CGGATCCATG NNNNGTGGCC ACCCAAGAC GCGCCCCAGC CCGCCATGGC CCGGATCCTN 120  
NCCGGNNTC CTGCCTTCTG TCCCTGCTCC TGGCCGNGT TTGTTCCGCC GGGCCGGGGA 180  
CAAGAGAAGT CTAAGACAGA CTGCCATGGC GGTNATGAGT GGTACCATCT ACGAGTATGG 240  
AGCCCTCACC ATCGATGGGG AGGAATACAT TCCTTTTAAG CAGTATGCAG GCAAATATAT 300  
CCTCTTTGTC AACGTAGCCA GCTACTGAGG TCTGACAGAC CAATACCTTG AACTGAATGC 360  
55 ACTACAAGAA GAACCTGGGC CATTGGGCTN TGGTCATTCT GGGCTTCCCT TCCAACCAAT 420  
TTGGCAAACA GGAGCCAGGC GAGAAGTCGG AGATACTCCC CAGTCTCAAG TATGTTGNN 480  
ACCAGGTNNG GGGGCTTTGT GNCCTAATTN NNNTCCAGNC TCNTTTGAGA AANNGGANGA 540

TNGTNGAACN GGGGAGNAAA GAGCNAGAAA TTCTACACTT TCCTGAAGAA CTCCTGCCCT 600  
 CCCACTGCAG NAACTCCTGG GNCTCANCTT GGCCGCNCTC TTTTGGGAAC CCATGAAGAT 660  
 CCATGACATN CCGCTGGAAC TTTGAGAAGT TCCTGGTNNG GGCCNAGANT GGCATACCGG 720  
 TTATGCGCTG GTACCACCGG ACCACAGTCN AGCAACGTCN AAGATGGACA TCCTGNTCNT 780  
 5 TACATGAGGC GGCAGGCANG CCCTGANGCG CCNAGGGGGN AAGTAACTGA NTGCCCNNNC 840  
 CACCCTACCC CTACCCCTG CCCATCATNG CAAGGGCCGA NGGAGGGGCT CTTNCAGGAA 900  
 GGAAGCCACA TTCCCAGTCA TTCTNANCCC CCACCCGAGA TTCTCTTNC TTNATTACAT 960  
 AAAAGACAAG CCNTGGCACA ACTGTGTGTC TGAACCACTG TNGGACACGT GACAATTGTN1020  
 CCCAGTGTGT GCATGGCTAC ACAGNCCACG TATCTGCCTG CNTTGAAACC CANGGGNATG1080  
 10 GTCCATCNTG TNGTTTACGG NCTTGGCACA ACACCCNNTC ATATTTTTTT CAGCNTTTCT1140  
 GTTCCAAANN TGAGNNCCCA AANNGGAAAC ACNAANGTTC TNAGGTCCNA ATNGGTTCTG1200  
 CTCAAANCCN TGANACATNC ATTCTNTGGG GNCCANGCAT CNTCCACAT NGCCACACN1260  
 TACACACCAC CNAGCCTCCT TCTTCCTTNC CTGNAAGGAC CCNTCCNNNN TGAGCCCCCA1320  
 AGCCNCATCC CACAGTGCNT CCTGAGACCA GCCAAGACAA CTGTGAGCGC GATGGCCGTG1380  
 15 TANCCCCAGG TNCAGGGGNT GGTGTCTCTA TGAAGGANNG GGNNCCCGNA AGCCCTTGTN1440  
 GGGNCGGNGC CTCCCCTGAG CCCNGTCTGT GGTGCCNAGC CCTTAGTGCA TTCAGGCTTA1500  
 GGCTCCCNAG GCANGGGACA CTACCCCGGC GCCTCTGGAG GACATGCTAT CCTCTCACTC1560  
 TGTCCACTGG TATCTCAACA CCCCCTCTG CCCAGTAAAG GTCTTTCTGC AGCAAAAAA1620  
 AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA GG 1652

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 267:

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 1409 Basenpaare  
 (B) TYP: Nukleinsäure  
 (C) STRANG: einzel  
 (D) TOPOLOGIE: linear

### (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

### (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

### (iii) ANTI-SENSE: NEIN

### (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
 (C) ORGAN:

### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 267:

GGAGTGGCCC TCTGTGAGGG GCTCAAATGG TTGCAATTCA TGGCGCGTTA CGACTTGGCT 60  
 CACTTAATCA AATCCCTACC AACTCTAACT TGCCGAAGGA AGAACTTGAC CTCTTGGAGA 120  
 ACCCTCGATT GGTTTTTCCT GCCATTTAGA TGTGAAGTA CCCCATGAAG AGCTGCAAAA 180  
 ATTCTCAAAG GTGGATTACA GGAGGTGGCA GAACAGTTAG AGCTGGAACG GATAGGACCA 240  
 50 CAACATCAGG CAGGATCTGA TTCATTGCTC ACAGGAATGG CCTTTTTCAA AATGAGAGAA 300  
 ATGTTCTTTG AAGATCATAT TGATGATGCC AAATATTGTG GTCATTGTGA TGGCCTTGST 360  
 TCTGGTTCAT CCTATGTACA GAATGGCACA GGGAAATGCAT ATGAAGAGGA AGCCAACAAG 420  
 CAGTCATGAC ATGAAATAGT CCTTTTATTT TTATTTTCGAG CTACACACAT GCTTGATAT 480  
 AGGTTTTATC TCTGGTTGAA TCCCTCGAAC AATAGACAGT ACCTTTCCCC CCCCTTTCAT 540  
 55 GGCCCATTTT ATTGTCTGCC TTTCAGTACT AAGTATGACC GTTCCTATCT CAGATCTTAA 600  
 TAAAAAGAAA AAAAAAACG CATTCAAGGT AAATTTGGCC TTAATTTAAT ATACTTGTTA 660  
 GCAAGCGTGT GTGACAGAGA GTGGGGAAAG CTACATCATT GAATATTTTG ATAACTTTA 720  
 CCGACTTGAG TTTGGTTTAT TTTTCCCTTT TCCTAAATTA ACTAGCACTG ACTGTAATTT 780



ATTTCCCTGT TTCACGTCTC TCCCTTCCAT TCTGCAGGAG TTTTAGCTAT TTGAGATCGT 840  
 GGACCATCAG TTTTGCACCT TAGAGAGTGT TTCTGACTCT AAACCTGTTT TATCAGAAAA 900  
 TTTGTTTTTT CTTGATCTTA GCTGGAAAAA TCTGCCAACT TTACACAGTA TTTACTTGGT 960  
 TTTGACCCAC AGAATATAGC ACGTTGTGCA AACTGTGCGT TCAGCGAAAC TTAAGAAAGA1020  
 5 CAAGAACTA CTGAGGAGCT TAGTAAGTGC TGTTCCTGTA CGTAGTGTTT AATCTTCCAA1080  
 GCACATCTAG TGTCTGTCAG TTTCTAATTG GCATGTGTAG GCTGCTCTGT GACTGAAGAA1140  
 TTTTCAAACC AGCTTTACAC CCTTCAGGAA AAATCCCTGT GATTGGATGG TTACTATCTG1200  
 CCAGGAAGTG GTACCCAGAT GTGAAGCACA GTTATTATGA TAGACACTTC CTGAGTGCTA1260  
 TTGTATCCAC ACCATTACCT TTTTTTTTAA ATTGGAGCCA TCTATGAGCC TGATTGTGGT1320  
 10 CGCAACCATT GTAAACCCA GAAAGCCTAG GGATTGGCCA ATAATTGGGG AAATGGTGCA1380  
 GTGCCAAGGA AATGGGATGG CAAAAGAAG 1409

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 268:

### 15 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 900 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

25

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

30

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 268:

CCCACGCGTC CCGGAAACGG CGGCGGCGGC GACAGGACCG AGGGGCCTTA GTTGGTGGGC 60  
 AAGTCGGGGA TCCAGAAAG AGAAGCGTGA CCCGGAAGCG GAAACGGGTG TCCGTCCCAG120  
 40 CTCCGGCCTG CCAGTGAGCT TCTACCATCA TGGACCTATT GTTCGGGCGC CGGAAGACGC180  
 CAGAGGAGCT ACTGCGGCAG AACCAGAGGG CCCTGAACCG TGCCATGCGG GAGCTGGACC240  
 GCGAGCGACA GAAACTAGAG ACCCAGGAGA AGAAAATCAT TGCAGACATT AAGAAGATGG300  
 CCAAGCAAGG CCAGATGGAT GCTGTTTCGA TCATGGCAAA AGACTTGGTG CGCACCCGGC360  
 GCTATGTGCG CAAGTTTGTA TTGATGCGGG CCAACATCCA GGCTGTGTCC CTCAAGATCC420  
 45 AGACACTCAA GTCCAACAAC TCGATGGCAC AAGCCATGAA GGGTGTCAAC AAGGCCATGG480  
 GCACCATGAA CAGACAGCTG AAGTTGCCCC AGATCCAGAA GATCATGATG GAGTTTGAGC540  
 GGCAGGCAGA GATCATGGAT ATGAAGGAGG AGATGATGAA TGATGCCATT GATGATCCCA600  
 TGGGTGATGA GGAAGATGAA GAGGAGAGTG ATGCTGTGGT GTCCAGGTT CTGGATGAGC660  
 TGGGACTTAG CCTAACAGAT GAGCTGTCTG ACCTCCCCTC AACTGGGGGG TCGCTTAGTG720  
 50 TGGCTGCTGG TGGGAAAAAA GCAGAGGCCG CAGCTCAGC CTTAGCTGAT GCTGATGCAG780  
 ACCTGGAGGA ACGGCTTAAG AACCTGCGGA GGGACTGAGT GCCCTGCCA CTCCGAGATA840  
 ACCAGTGGAT GCCCAGGATC TTTTACCACA ACCCTCTGT AATAAAAGAG ATTTGACACT900

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 269:

55

### (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1145 Basenpaare

- (B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

5 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:

15 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:  
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 269:

20  
GGGCCCCGCC CAGGCGGCTG CCCGTGACCT GCCTGGGCGC GGGGAAC TGA AAGCCGGAAG 60  
GGGCAAGACG GGTTCAGTTC GTCATGGGGC TGTTTGAAA GACCCAGGAG AAGCCGCCCCA 120  
AAGAACTGGT CAATGAGTGG TCATTGAAGA TAAGAAAGGA AATGAGAGTT GTTGACAGGC 180  
25 AAATAAGGGA TATCCAAAGA GAAGAAGAAA AAGTGAAACG ATCTGTGAAA GATGCTGCCA 240  
AGAAGGGCCA GAAGGATGTC TGCATAGTTC TGGCCAAGGA GATGATCAGG TCAAGGAAGG 300  
CTGTGAGCAA GCTGTATGCA TCCAAAGCAC ACATGAACTC AGTGCTCATG GGGATGAAGA 360  
ACCAGCTCGC GGTCTTGCGA GTGGCTGGTT CCCTGCAGAA GAGCACAGAA GTGATGAAGG 420  
CCATGCAAAG TCTTGTGAAG ATTCCAGAGA TTCAGGCCAC CATGAGGGAG TTGTCCAAAG 480  
30 AAATGATGAA GGCTGGGATC ATAGAGGAGA TGTTAGAGGA CACTTTTGAA AGCATGGACG 540  
ATCAGGAAGA AATGGAGGAA GAAGCAGAAA TGGAAATTGA CAGAATTCTC TTTGAAATTA 600  
CAGCAGGGGC CTTGGGCAAA GCACCCAGTA AAGTGA CTGA TGCCCTTCCA GAGCCAGAAC 660  
CTCCAGGAGC GATGGCTGCC TCAGAGGATG AGGGGGAGGA GGAAGAGGCT CTGGAGGCCA 720  
TGCA GTCCCG GCTGGCCACA CTCCGCAGCT AGGGGCTGCC TACCCCGCTG GGTGTGCACA 780  
35 CACTCTCTC AAGAGCTGCC ATTTTATGTG TCTCTGCAC TACACCTCTG TTGTGAGGAC 840  
TACCATTTTG GAGAAGGTTG TGTTTGTCTC TTTTCATTCT CTGCCAGGT TTTGGGATCG 900  
CAAAGGGATT GTTCTTATAA AAGTGGCATA AATAAATGCA TCATTTT TAG GAGTATAGAC 960  
AGATATATCT TATTGTGGGG AGGGGAAAGA AATCCATCTG CTCATGAAGC ACTTCTGAAA1020  
ATATAGGTGA TTGCCTGAAT GTCGAAGACT CTACTTTTGT CTATAAAACA CTATATAAAT1080  
40 GAATTTTAAT AAATTTTGC TTTAGCACTT GGCCCCATTG TAGATTGCCC TGTGCAGTAA1140  
ACTTT 1145

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 270:

- 45 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  
(A) LÄNGE: 1836 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

50 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

55

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 270:

15 GTTGCGACAT GCAGTGCGCC GGAGGAACTG TGCTCTTTGA GGCCGACGCT AGGGGCCCCG 60  
AAGGGAAACT GCGAGGCGAA GGTGACCGGG GACCGAGCAT TTCAGATCTG CTCGGTAGAC 120  
CTGGTGCACC ACCACCATGT TGGCTGCAAG GCTGGTGTGT CTCCGGACAC TACCTTCTAG 180  
GGTTTTCCAC CCAGCTTTCA CCAAGGCCTC CCCTGTTGTG AAGAATTCCA TCACGAAGAA 240  
TCAATGGCTG TTAACACCTA GCAGGGAATA TGCCACCAA ACAAGAATTG GGATCCGGCG 300  
TGGGAGAAGT GGCCAAGAAC TCAAAGAGGC AGCATTGGAA CCATCGATGG AAAAAATATT 360  
TAAAATTGAT CAGATGGGAA GATGGTTTGT TGCTGGAGGG GCTGCTGTTG GTCTTGAGC 420  
20 ATTGTGCTAC TATGGCTTGG GACTGTCTAA TGAGATTGGA GCTATTGAA AGGCTGTAAT 480  
TTGGCCTCAG TATGTCAAGG ATAGAATTCA TTCCACCTAT ATGTACTTAG CAGGGAGTAT 540  
TGGTTAACA GCTTTGTCTG CCATAGCAAT CAGCAGAACG CCTGTTCTCA TGAACCTCAT 600  
GATGAGAGGC TCTTGGGTGA CAATTGGTGT GACCTTTGCA GCCATGGTTG GAGCTGGAAT 660  
GCTGGTACGA TCAATACCAT ATGACCAGAG CCCAGGCCCA AAGCATCTTG CTTGGTTGCT 720  
25 ACATTCTGGT GTGATGGGTG CAGTGGTGGC TCCTCTGACA ATATTAGGGG GTCCTCTTCT 780  
CATCAGAGCT GCATGGTACA CAGCTGGCAT TGTGGGAGGC CTCTCCACTG TGGCCATGTG 840  
TGCGCCAGT GAAAAGTTT TGAACATGGG TGCACCCCTG GGAGTGGGCC TGGGTCTCGT 900  
CTTTGTGTCC TCATTGGGAT CTATGTTTCT TCCACCTACC ACCGTGGCTG GTGCCACTCT 960  
TTACTCAGTG GCAATGTACG GTGGATTAGT TCTTTTCAGC ATGTTCTCTT TGTATGATAC1020  
30 CCAGAAAGTA ATCAAGCGTG CAGAAGTATC ACCAATGTAT GGAGTTCAA AATATGATCC1080  
CATTAACCTG ATGCTGAGTA TCTACATGGA TACATTAAAT ATATTATGC GAGTTGCAAC1140  
TATGCTGGCA ACTGGAGGCA ACAGAAAGAA ATGAAGTGAC TCAGCTTCTG GCTTCTCTGC1200  
TACATCAAAT ATCTTGTTTA ATGGGCGAGA TATGCATTAA ATAGTTTGTA CAAGCAGCTT1260  
TCGTTGAAGT TTAGAAGATA AGAAACATGT CATCATATTT AAATGTTCCG GTAATGTGAT1320  
35 GCCTCAGGTC TGCCTTTTTT TCTGGAGAAT AAATGCAGTA ATCCTCTCCC AAATAAGCAC1380  
ACACATTTTC AATTCATCAT TTTGAGTGAT TTTAAATGT TTTGGTGAAT GTGAAAATA1440  
AAGTTTGTGT CATGAGAATG TAAGTCTTTT TTCTACTTTA AAATTTAGTA GGTTCAGTGA1500  
GTAACATAAAA TTTAGCAAAC CTGTGTTTGC ATATTTTTTT GGAGTGCAGA ATATTGTAAT1560  
TAATGTCATA AGTGATTGG AGCTTTGGTA AAGGGACCAG AGAGAAGGAG TCACCTGCAG1620  
40 TCTTTTGTGT TTTTAAATAC TTAGAACTTA GCACTTGTGT TATTGATTAG TGAGGAGCCA1680  
GTAAGAAACA TCTGGGTATT TGGAAACAAG TGGTCATTGG TTACATTCAT CTGCTGAACT1740  
TAACAAAACCT GGTTCATCC TGGAACAGGG CACAGGTGAA TGCATTCCCTC CTGCGGTTGG1800  
CTCCCAGTG GCCCGCCTTC CCATATAGGA TGTGGG 1836

45 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 271:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1220 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 271:

```
15 TGAAGTTCTA AGAGCTTTCC AAGTTTGGGA AGGTGTCCGG GTTTTCTGCG ATTACTTCTC 60
TGAGCATGAA CGGAAGTCAC CCTTTGTGCC TTATGCGGTG ATTTTAATGA TAGGTGTCAT 120
ATATAGGACG GAGTAATCTG TTTACATTCT GTTCTTCTCG ATGCACTCAC AAGCGGGTAA 180
CTAGGTGACA AGAAAACAAA GATCTTATTC AAAAGAGGTC TTACAGCAAC CCAACGTCTC 240
ATCTTCCCAT AGTAAAGATG ACGGCGCCTT GAGGTAAGCT ACAGGCAACA CCACTTCCGC 300
GTTTCTCTTG CGCCTTGGTC CAAGATGGCG GATGAAGCCA CGCGACGTGT TGTGTCTGAG 360
ATCCCGGTGC TGAAGACTAA CGCCGGACCC CGAGATCGTG AGTTGTGGGT GCAGCGACTG 420
20 AAGGAGGAAT ATCAGTCCCT TATCCGGTAT GTGGAGAACA ACAAGAATGC TGACAACGAT 480
TGGTTCCGAC TGGAGTCCAA CAAGGAAGGA ACTCGGTGGT TTGGAATATG CTGGTATATC 540
CATGACCTCC TGAATATATG GTTTGACATC GAGTTTGACA TTCCTATCAC ATATCCTACT 600
ACTGCCCCAG AAATTGCAGT TCCTGAGCTG GATGGAAAGA CAGCAAAGAT GTACAGGGGT 660
GGCAAAATAT GCCTGACGGA TCATTTCAAA CCTTTGTGGG CCAGGAATGT GCCCAAATTT 720
25 GGAAGTCTC ATCTCATGGC TCTGGGGCTG GGTCCATGGC TGGCAGTGGA AATCCCTGAT 780
CTGATTGAGA AGGGCGTCAT CCAACACAAA GAGAAATGCA ACCAATGAAG AATCAAGCCA 840
CTGAGGCAGG GCAGAGGGAC CTTTGATAGG CTACGATACT ATTTTCCTGT GCATCACACT 900
TAAGTCATCT AACTGCTTCC CCGGACACCC TCCACCTCTA GTTGTACTA AGTAGCTGCA 960
GTAGGCATTG CTGGGGAAGA AACAAACACA CACCAAACAG TACTGCTACT TAGTTTCTAA1020
30 GGCTGCACAG GGAAGGGAAA GACTGGGCTT TGGACAATCT AGAGGTAATT TATATCCGCC1080
CCCAGGTGGA GCAACATGCG ATTCTGGAGG CACGGGGGTA ACTGAAAGTG AGTACATATA1140
GTCTTTCTGG TTTCTGGAGA TAACCCATCA ATAAAAGCTG CTTCTCTTGG TAAAAAAA1200
AAAAAAA AAAA1220
```

35 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 272:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1303 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

40 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA

45 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

50 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

55 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 272:

5 CGCAGTGGCG AGGCGTGGGG CTCTCTCCTT GTCAGTCGGC GCCGCGTGCG GGCTGGTGGC 60  
TCTGTGGCAG CGGCGGCGGC AGGACTCCGG CACTATGAGC GGCTTCAGCA CCGAGGAGCG 120  
CGCCGCGCCC TTCTCCCTGG AGTACCGAGT CTTCCCTCAA AATGAGAAAG GACAATATAT 180  
ATCTCCATTT CATGATATTC CAATTTATGC AGATAAGGAT GTGTTTCACA TGGTAGTTGA 240  
AGTACCACGC TGGTCTAATG CAAAAATGGA GATTGCTACA AAGGACCCTT TAAACCCTAT 300  
TAAACAAGAT GTGAAAAAAG GAAAACTTCG CTATGTTGCG AATTGTTCC CGTATAAAGG 360  
10 ATATATCTGG AACTATGGTG CCATCCCTCA GACTTGGGAA GACCCAGGGC ACAATGATAA 420  
ACATACTGGC TGTGTGGTG ACAATGACCC AATTGATGTG TGTGAAATTG GAAGCAAGGT 480  
ATGTGCAAGA GGTGAAATAA TTGGCGTGAA AGTTCTAGGC ATATTGGCTA TGATTGACGA 540  
AGGGGAAACC GACTGGAAAG TCATTGCCAT TAATGTGGAT GATCCTGATG CAGCCAATTA 600  
TAATGATATC AATGATGTCA AACGGCTGAA ACCTGGCTAC TTAGAAGCTA CTGTGGACTG 660  
15 GTTTAGAAGG TATAAGGTTT CTGATGGAAA ACCAGAAAAT GAGTTTGCGT TTAATGCAGA 720  
ATTTAAAGAT AAGGACTTTG CCATTGATAT TATTAAAAGC ACTCATGACC ATTGGAAGC 780  
ATTAGTGACT AAGAAAACGA ATGGAAAAGG AATCAGTTGC ATGAATACAA CTTTGTCTGA 840  
GAGCCCCTTC AAGTGTGATC CTGATGCTGC CAGAGCCATT GTGGATGCTT TACCACCACC 900  
CTGTGAATCT GCCTGCACAG TACCAACAGA CGTGGATAAG TGGTTCCATC ACCAGAAAAA 960  
20 CTAATGAGAT TTCTCTGGAA TACAAGCTGA TATTGCTACA TCGTGTCAT CTGGATGTAT1020  
TAGAAGTAAA AGTAGTAGCT TTTCAAAGCT TAAATTTGT AGAACTCATC TAACTAAAGT1080  
AAATTCGCT GTGACTAATC CAATATACTC AGAATGTTAT CCATCTAAAG CATTTTTCAT1140  
ATCTCAACTA AGATAACTTT TAGCACATGC TTAATATCA AAGCAGTTGT CATTTGGAAG1200  
TCATTGTGA ATAGATGTGC AAGGGGAGCA CATATTGGAT GTATATGTTA CCATATGTTA1260  
25 GGAAATAAAA TTATTTGCT GAAACTTGA AAAAAAAAA AAA 1303

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 273:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
- 30 (A) LÄNGE: 1586 Basenpaare  
(B) TYP: Nukleinsäure  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear
- 35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung  
hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH  
(C) ORGAN:
- 45 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 273:

50 CGGCTCGAGC GGCTCGAGAT TCGAGGTCGT GGTGGTCTTG GAAGAGCGTC GAGGGGGCCG 60  
TGGACGTGGA ATGGGCCGAG GAGATGGATT TGATTCTCGT GGCAAACGTG AATTGTATAG 120  
GCATAGTGGA AGTGATAGAT CTGGCCTGAA GCACGAGGAC AAACGTGGAG GTAGCGGATC 180  
55 TCACAACCTG GGAACGTGCA AAGACGAATT AACAGAGTCC CCCAAATACA TTCAGAAACA 240  
AATATCTTAT AATTACAGTG ACTTGATCA ATCAAATGTG ACTGAGGAAA CACCTGAAGG 300  
TGAAGAACAT CATCCAGTGG CAGACACTGA AAATAAGGAG AATGAAGTTG AAGAGGTAA 360

AGAGGAGGGT CCAAAAGAGA TGA CTTTGA TGAGTGAAG GCTATTCAA ATAAGGACCG 420  
GGCAAAAGTA GAATTTAATA TCCGAAAACC AAATGAAGGT GCTGATGGGC AGTGGGAAGAA 480  
GGGATTGT CTTATAAAT CAAAGAGTGA AGAGGCTCAT GCTGAAGATT CGGTTATGGA 540  
CCATCATTTT CGGAAGCCAG CAAATGATAT AACGTCTCAG CTGGAGATCA ATTTTGGAGA 600  
5 CCTTGCCCGC CCAGGACGTG GCGGCAGGGG AGGACGAGGT GGACGTGGGC GTGGTGGGCG 660  
CCCAAACCGT GGCAGCAGGA CCGACAAGTC AAGTGCTTCT GTCCTGATG TGGATGACCC 720  
AGAGGCATT CAGCTCTGG CTTAACTGGA TGCCATAAGA CAACCCTGGT TCCTTTGTGA 780  
ACCCTTCTGT TCAAAGCTTT TGCATGCTTA AGGATTCCAA ACGACTAAGA AATTAAAAA 840  
AAAAAGACTG TCATTCATAC CATTACACCC TAAAGACTGA ATTTTATCTG TTTTAAAAAT 900  
10 GAACTTCTCC CGCTACACAG AAGTAACAAA TATGGTAGTC AGTTTTGTAT TTAGAAATGT 960  
ATTGGTAGCA GGGATGTTTT CATAATTTTC AGAGATTATG CATTCTTCAT GAATACTTTT 1020  
GTATTGCTGC TTGCAATAT GCATTTCCAA ACTTGAAATA TAGGTGTGAA CAGTGTGTAC 1080  
CAGTTTAAAG CTTTCACTTC ATTTGTGTTT TTTAATTAAG GATTTAGAAG TTCCCCCAAT 1140  
TACAAACTGG TTTTAAATAT TGGACATACT GGTTTAAATA CTGCTTTGC ATATTCACAC 1200  
15 ATGGTCAACT GGGACATGTT AAACCTTGAT TTGTCAAATT TTATGCTGTG TGGAATACTA 1260  
ACTATATGTA TTTTAACTTA GTTTAATAT TTTCAATTTT GGGGAAAAAT CTTTTTTCAC 1320  
TTCTCATGAT AGCTGTTATA TATATATGCT AAATCTTTAT ATACAGAAAT ATCAGTACTT 1380  
GAACAAATTC AAAGCACATT TGGTTTATTA ACCCGTGGCT GCCCTGGCAT GGGGCCCAT 1440  
TGGGGTCCAA ATTATAACTG ATTTACATTT TCAGCGATAT TACTTTTAAA TGCCTGAGTT 1500  
20 CCCATTTAAA ATCTAACTAG ACACCTAATG GGGAAGTGGT TAACCACTAT GTGGTAGCCA 1560  
CGGGCCAG 1568

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 274:

25 (A) LÄNGE: 144 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

30 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF  
(iii) HYPOTHETISCH: ja

35 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 274:

40

KQVKCAKVS LLFLFQYCAI DSCIKFVNAG SSWLSSVTIW SMSSVLSAS NVGRVRIKSE 60  
GCSTGDKLSL GVPASKATEP ISFRRRSSCS LCCWLSALAS DFFRRSYSGR YLSYSSAAL120  
VTCTKSSSNP VPRTAETPTT LSEL 144

45

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 275:

(A) LÄNGE: 143 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
50 (C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

55 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 275:

Name: 275 Len: 143 Check: 15DA  
MSLVLDEFYS SLRVVGVS AV LGTGLDEL FV QVTSAAEEYE REYRPEYERL KKSLANAESQ 60  
10 QREQLERLR KDMGSVALDA GTPKDSLSPV LHPSDLILTR PTLEADSDTD DIDHRVTEES120  
HEEPAFQNFEM QESMAQYWKR NNK 143

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 276:

15 (A) LÄNGE: 181 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

20 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 276:

30

IPNMAAPLGG MFSGQPPGPP QAPPGPLPGQA SLLQAAPGAP RPSSSTLVDE LESSFEACFA 60  
SLVSQDYVNG TDQEEIRTGV DQCIQKFLDI ARQTECFFLQ KRLQLSVQKP EQVIKEDVSE120  
LRNELQRKDA LVQKHLTKLR HWQQVLEDIN VQHKKPADIP QGSLAYLEQA SANIPAPLKP180  
35 T 181

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 277:

40 (A) LÄNGE: 89 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

50 (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 277:

NELIIWQRVL PKCQVHRKEC VANLTHQPTH RPTASALCSR WLQRCRDVGR CLLQVGQAL60  
RDVGGLFVLH VDVQLQHLLPM PQLCQVLLD 89

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 278:

5

- (A) LÄNGE: 401 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

10

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 278:

25

MPNFCAAPNC TRKSTQSDLA FFRFPRDPAR CQKWVENCRR ADLEDKTPDQ LNKHYRLCAK 60  
HFETSMICRT SPYRTVLRDN AIPTIFDLTS HLNNPHSRHR KRIKELSEDE IRTLKQKKID120  
ETSEQEQKHK ETNNSNAQNP SEEEGEGQDE DILPLTLEEK ENKEYLKSIF EILILMGKQN180  
IPLDGHEADE IPEGLFTPDN FQALLECRIN SGEEVLRKRF ETTAVNTLFC SKTQQRQMLE240  
ICESCIREEET LREVRDSHFF SIITDDVVDI AGEEHLPVLV RFVDESHNL R EEFIGFLPYE300  
ADAEILAVKF HTMITKWL NMEYCRGQAY IVSSGFSSKM KVVASRLLEK YPQAIYTLCS360  
SCALNMWLAK SVPVMGVSVA LGTIEEVCSF FHXITTTAFR T 401

30

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 279:

35

- (A) LÄNGE: 106 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

40

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

45

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 279:

50

MLISGTLSHG TTQIQYXXEE HHADMYRSDL PNPDTLSAEL HCWRIKWKHR GKDIPLPSTI 60  
YEALHLPDIK FFPNVYALLK VLCILPVMKV ENERYENGTK ASLKHI 106

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 280:



- (A) LÄNGE: 398 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

5

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

10

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

15

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 280:

20

GRKCNKFWDN AQTSGIEEPS ETKGSMQKSK FKYKLVPEEE TTASENTEIT SERQKEGIKL 60  
TIRISSRKKK PDSPPKVLEP ENKQEKTEKE EEKTNVGR TL RRS PRISRPT AKVAEIRDQK120  
ADKKRGEGED EVEEESTALQ KTDKKEILKK SEKDTNSKVS KVKPKGKVRW TGSRTGRWK180  
YSSNDESEGS GSEKSSAASE EEEEESEEEA ILADDDPECK KCGLPNHPEL ILLCDSCDSG240  
YHTACLRPPL MIIPDGEWFC PPCQHLLCE KLEEQLQDL D VALKKKERAE RRKERLVYVG300  
ISIENIIPPQ EPDFSEDQEE KKKDSKKSKA NLLERRSTRT RKCISYRFDE FDEAIDEAIE360  
DDIKEADGGG VGRGKDISTI TGHGKDIST ILDEKIIT 398

25

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 281:

- (A) LÄNGE: 198 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

40

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 281:

45

SSEKSGSCGG MMFSILIPTY TKRSFLRSAR SFFFKATSKS CNCSSNFSQS SLCWQGGQNH 60  
SPSGMIIRGG RRQAVWYPLS QESHRRISG WFG RPHFLHG SSSSARMASS LSFSSSSSEA120  
ADDFSLPDPS LSSLLEYFHL PRVREPVHRT LPLGFTLLTL EFVSFSDFFK ISFLSVFCKA180  
VDSSTSSSP SPLFLSAF 198

50

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 282:

- (A) LÄNGE: 202 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

10 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 282:

15 GRLPFSGRGR GKKVTSGDGV ASLPLKLGR L FGGVTRGFNM RIEKCYFCSG PIYPGHGMMF 60  
VRNDCKVFRF CKSKCHKNFK KKRNP RKVRW TKA FRKAAGK ELTVDNSFEF EKRRNEPIKY120  
QRELWNKTID AMKRVEEIKQ KRQAKFIMNR LKKNKELQKV QDIKEVKQNI HLIRAPLAGK180  
GKQLEEKMVQ QLQEDVDMED AP 202

20 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 283:

(A) LÄNGE: 84 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

25 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30

(vi) HERKUNFT:

: (A) ORGANISMUS: MENSCH

35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 283:

40 IIHCKLFTSC FPECFGPPNF ARIALLFKVF MTRFAKSEH LAIVADEHHA VSRIDGPRT60  
ITLFDTHVEP ACNPTKQTPK LERK 84

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 284:

(A) LÄNGE: 206 Aminosäuren

45 (B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

50

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

5 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 284:

RLEPRSVTRS RRAVSRLSAR PGKVSAMAF LASGPYLTHQ QKVLRLYKRA LRHLESWCVQ 60  
RDKYRYFACL MRARFEEHKN EKDMAKATQL LKEAEEEFWY RQHPQPYIFP DSPGGTSYER120  
10 YDCYKVPWC LDDWHPSEKA MYPDYFAKRE QWKKLRRESW EREVKQLQEE TPPGGPLTEA180  
LPPARKEGDL PPLWWYIVTR PRERPM 206

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 285:

15 (A) LÄNGE: 139 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

20 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 285:

PLVPSFPSAV SSTVLSWQSN QDTLPSQKDA SHLSTILGPC SNRISHRRCP QESQGRCMAY 60  
DADGTRILPR PPSAAGWPSP YPFHSYVLQT GLSSNKQSIG ICLSGRTTTR GGVAPAYKAA120  
35 TPFADGSGRV PTPRTPLRR 139

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 286:

40 (A) LÄNGE: 80 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

50 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 286:

LMMTIYALSN EFAFKINEEQ LSFFPLLSVQ LWHAQRFLLD SWSGVIPFF FSCSCLPFLY60  
PPRWRQIHDL KDTQYLLNSS 80

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 287:

5

- (A) LÄNGE: 80 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

10

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

15

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 287:

LMMTIYALSN EFAFKINEEQ LSFFPLLSVQ LWHAQRFLLD SWSGVIPFF FSCSCLPFLY60  
PPKWRQIHDL KDTQYLLNSS 80

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 288:

- (A) LÄNGE: 206 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

30

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

35

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

40 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 288:

45 RLSCAGTLSG SGPHPSRRLT QGRWVRKSRV AMEKIPVSAF LLLVALSYTL ARDTTVKPGA 60  
KKDTKDSRPK LPQTLRGWG DQLIWTQTYE EALYKSKTSN KPLMIHHLD ECPHSQALKK120  
VFAENKEIQK LAEQFVLLNL VYETTDKHLN PDGQYVPRIM FVDPSLTVRA DITGRYSNRL180  
YAYEPADTAL LLDNMKKALK LLKTEL 206

## 50 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 289:

- (A) LÄNGE: 77 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

10 : (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 289:

15 GNPELPWRKF QCQHSCSLWP SPTLWPEIPQ SNLEPKRTQR TLDPNCPRPS PEVGVTNSSG60  
LRHMKKLYIN PRQATNP 77

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 290:

20 (A) LÄNGE: 160 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

25 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30 (vi) HERKUNFT:

: (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 290:

35

GGXGXQLLXP XAXQGXPAA S CXXQDVHLXR CXTVVRWYQR ITGMPXXAPT RNFSKFQRXV 60  
MDLHGFPKEX GXEXQEXLQ WEGRSSSGKC RISXSXLPXS TIXXFLKXXW XXIRXQSPXT120  
WXRTYLR LGS ISEFSPGSCL PNWLEGKPRM TXAKWPKFFL 160

40

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 291:

45 (A) LÄNGE: 150 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

50 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 291:

5

RHXPLXLGXH GHRAHSCLGW SQXALWDXAW GLXXXGSXQX RKKEAXWCVX VGXVGXCXXP 60  
XEXMXXGFEQ NXXGPNXXV SXLGXXXWNR XAEKNMXGCC AKXVNXMDH XXGFQXRQIR120  
GLCSHAHTGX NCHVSXSGSD TQLCXGLSFM 150

10

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 292:

(A) LÄNGE: 86 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

15

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

20

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

25

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 292:

30

RAAKILKGGL QEVAEQLELE RIGPQHQAGS DSSLTGMAFF KMREMFEDH IDDAKYCGHL60  
YGLGSGSSYV QNGTGNAYEE EANKQS 86

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 293:

35

(A) LÄNGE: 64 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

40

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 293:

50

IKAKFNLNAF FFFFLRSEI GTVILSTERQ TIKWAMKGGG KVLIVRGIQ PEIKPIYKHV60  
CSSK 64

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 294:

(A) LÄNGE: 226 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

5 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

15 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 294:

20 ASTIMDLLFG RRKTPEELLR QNQRALNRAM RELDRERQKL ETQEKKIIAD IKKMAKQGQM 60  
DAVRIMAKDL VRTRRYVRKF VLMRANIQAV SLKIQTLKSN NSMAQAMKGV TKAMGTMNRQ120  
LKLPQIQKIM MEFERQAEIM DMKEEMMND A IDDPMGDEED EEESDAVVSQ VLDELGLSLT180  
DELSNLPSTG GSLSVAAGGK KAEAAASALA DADADLEERL KNLRRD 226

## 25 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 295:

(A) LÄNGE: 166 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

30 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

35

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

40 :

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 295:

45 KILGIHWLSR SGRGTQSLRR FLSRSSRSAS ASARAEAAAS AFFPPAATLS EPPVEGRFDS 60  
SSVRLSPSSS RTWDTTASLS SSSSSSPMGS SMASFISSF ISMISACRSN SIMIFWIWGN120  
FSCLEFVPM A LVTPFMACAI ELLDLSVWIL RDTAWMLARI NTNLR T 166

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 296:

50 (A) LÄNGE: 233 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 296:

15 KPEGARRVQF VMGLFGKTQE KPPKELVNEW SLKIRKEMRV VDRQIRDIQR EEEKVKRSVK 60  
DAAKKGQKDV CIVLAKEMIR SRKAVSKLYA SKAHMNSVLM GMKNQLAVLR VAGSLQKSTE120  
VMKAMQSLVK IPEIQATMRE LSKEMMKAGI IEEMLEDTFE SMDDQEEMEE EAEMEIDRIL180  
FEITAGALGK APSKVTDALP EPEPPGAMAA SEDEGEEEEA LEAMQSRLAT LRS 233

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 297:

20 (A) LÄNGE: 129 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

25 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

30 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 297:

40 LMPFQSQNLQ ERWLPQRMRG RRKRLWRPCS PGWPHSAARG CLPRWVCTHS SQELPFYVSL 60  
ALHLCCEDYH FGEQSVCLFS FSAQVLGSQR DCSYKSGINK CIIFRSIDRY ILLWGGERNP120  
SAHEALLKI 129

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 298:

(A) LÄNGE: 351 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

45 (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

50 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH



:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 298:

5

TWCTTTMLAA RLVCLRTLPS RVFHPAFTKA SPVVKNSITK NQWLLTPSRE YATKTRIGIR 60  
RGRTGQELKE AALEPSMEKI FKIDQMGRWF VAGGAAVGLG ALCYYGLGLS NEIGAIEKAV120  
IWPQYVKDRI HSTYMYLAGS IGLTALSAIA ISRTPVLMNF MMRGSWVTIG VTFAAMVGAG180  
MLVRSIPYDQ SPGPKHLAWL LHSVVMGAVV APLTILGGPL LIRAAWYTAG IVGGLSTVAM240  
10 CAPSEKFLNM GAPLGVGLGL VVSSSLGSMF LPPTTVAGAT LYSVAMYGGL VLFSMFLLYD300  
TQKVIKRAEV SPMYGVQKYD PINSMLSIYM DTLNIFMRVA TMLATGGNRK K 351

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 299:

15

- (A) LÄNGE: 147 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

20

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 299:

30

RVAPATVVGK RNIDPNEDTK TRPRPTPRGA PMFRNFSLGA HMATVERPPT MPAVYHAALM 60  
RRGPPNIVRG ATTAPITPEC SNQARCFGPG LWSYGIDRTS IPAPTMAAKV TPIVTQEPLI120  
MKFMRGTGVL IAMDKAVKP ILPAKYI 147

35

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 300:

- (A) LÄNGE: 188 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- 40 (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

45

(iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH

50 :

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 300:

RRLEVSYRQH HFRVSLAPWS KMADEATRRV VSEIPVLKTN AGPRDRELWV QRLKEEYQSL 60  
IRYVENNKNA DNDWFRLESN KEGTRWFGKC WYIHDLLKYE FDIEFDIPIT YPTTAPEIAV120  
PELDGKTAKM YRGGKICLTD HFKPLWARNV PKFGLAHLMA LGLGPWLAVE IPDLIQKGV1180  
QHKEKCNQ 188

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 301:

(A) LÄNGE: 172 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 301:

SKFGHIPGPQ RFEMIRQAYF ATPVHLCCLS IQLRNCNFWG SSRICDRNVK LDVKLIFQEV 60  
MDIPAFSKPP SSFLVGLQSE PIVVSILVVL HIPDKGLIFL LQSLHPQLTI SGSGVSLQHR120  
DLRHNTSRGF IRHLGPGRKR NAEVVLPVAY LKAPSSLLWE DETLGCKTS FE 172

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 302:

(A) LÄNGE: 320 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 302:

AVRRRGALSL SVGAACGLVA LWQRRRQDSG TMSGFSTEER AAPFSLEYRV FLKNEKGQYI 60  
SPFHDIPIYA DKDVFMVVE VPRWSNAKME IATKDPLNPI KQDVKKGKLR YVANLFPYKG120  
YIWNYGAIPQ TWEDPGHNDK HTGCCGDNDP IDVCEIGSKV CARGEIIGVK VLGILAMIDE180  
GETDWKVIAI NVDDPDAANY NDINDVKRLK PGYLEATVDW FRRYKVPDGK PENEFAFNAE240  
FKDKDFAIDI IKSTHDHWKA LVTKKTNGKG ISCMNTTLSE SPFKCDPDAA RAIVDALPPP300  
CESACTVPTD VDKWFHHQKN 320

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 303:

(A) LÄNGE: 85 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 303:

RVLCSNLHFC IRPAWYFNYH VKHILICINW NIMKWRYILS FLIFEEDSVL QGEGRGALLG60  
AEAAHSAGVL PPPLPQSHQP ARGAD 85

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 304:

(A) LÄNGE: 247 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 304:

GSSGSRFEVV VVLEERRGGR GRGMGRGDGF DSRGKREFDR HSGSDRSGLK HEDKRGSGS 60  
HNWGTVKDEL TESPKEYIQKQ ISYNYSDLDQ SNVTEETPEG EEHHPVADTE NKENEVEEVK120  
EEGPKEMTLD EWKAIQNKDR AKVEFNIRKP NEGADGQWKK GFVLHKSSE EAHAEVSVMD180  
HHFRKPANDI TSQLEINFGD LGRPGRGGRG GRGGRGRGGR PNRGSRTDKS SASAPDVDDP240  
EAFPALA 247

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 305:

(A) LÄNGE: 78 Aminosäuren  
(B) TYP: Protein  
(C) STRANG: einzel  
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5 (vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 305:

SFGILKHAKA LNRRVHKGTR VVLWHPVKPE LGMPLGHPHQ EQKHLTCRSC CHGLGAHHAH60  
VHLVLPCTRHV LGGQGLQN 78

15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 306:

(A) LÄNGE: 293 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

20 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

25

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 306:

35 ATRGAEQDGG ASAARPRRRW AGLLQRAAP CSLLPRLRTW TSSSNRSRED SWLKSLEFVRK 60  
VDPRKDAHSN LLAKKETSNL YKLQFHNVPK ECLEAYNKIC QEVLPKIHED KHYPCITLVGT120  
WNTWYGEQDQ AVHLWRYEGG YPALTEVMNK LRENKEFLEF RKARSDMLLS RKNQLLLEFS180  
FWNEPVPRSG PNIYELRSYQ LRPGMTIEWG NYWARAIRFR QDGNEAVGGF FSQIGQLYMV240  
HHLWAYRDLQ TREDIRNAAW HKHGWEELVY YTVPLIQEME SRIMIPLKTS PLQ 293

40 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 307:

(A) LÄNGE: 208 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

45 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:  
(A) ORGANISMUS: MENSCH

:

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 307:

5 AHRNSTALLE GRGLQWDHDS GFHFLNKWNC VIYQFLPAMF VPCCIPYVFP GLKIPVSPKM 60  
VHHVQLPNLR EESSDGFVTI LSEADCTSPV IAPFNHGSWS ELVRPEFIYI RSGSWHRLIP120  
ETELQQELIL PGEKHVTSL TKFQKFLIFS EFINDFCEGW IASFIPPEVD SLVLLAIPRV180  
PSPHQSTRVV FIFVNLWQHL LTNEVVCF 208

**Patentansprüche**

- 5 1. Eine Nukleinsäure-Sequenz, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodiert, umfassend
  - a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273
  - 10 b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzenoder
- 15 c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.
- 20 2. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273, oder eine komplementäre oder allelische Variante davon.
- 25 3. Nukleinsäure-Sequenz Seq. ID No 1-123, 258-273, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovartumorgewebe erhöht exprimiert sind.
- 30 4. Nukleinsäure-Sequenz Seq. ID No. 27, 32, 42, 46, 67, 76, 78, 80, 85, 88, 90, 108, 112, dadurch gekennzeichnet, daß sie auch in Brusttumorgewebe erhöht exprimiert sind.
- 35 5. BAC, PAC und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq. ID No 1-10, 12, 13, 15, 16, 18-36, 38-57, 258-273, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.
- 40 6. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 90% ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.
- 45 7. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 95% ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.
- 50 8. Eine Nukleinsäure-Sequenz, umfassend einen Teil der in den Ansprüchen 1 bis 6 genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 7 hybridisieren.

9. Ein Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp aufweist.
- 5 10. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 50 bis 4000 bp aufweist.
- 10 11. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodiert.
- 15 12. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10, zusammen mit mindestens einer Kontroll- oder regulatorischen Sequenz.
- 20 13. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß Anspruch 11, worin die Kontroll- oder regulatorische Sequenz ein geeigneter Promotor ist.
- 25 14. Eine Expressionskassette gemäß einem der Ansprüche 12 und 13, dadurch gekennzeichnet, daß die auf der Kassette befindlichen DNA-Sequenzen ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.
- 30 15. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 10 zur Herstellung von Vollängen-Genen.
- 35 16. Ein DNA-Fragment, umfassend ein Gen, das aus der Verwendung gemäß Anspruch 15 erhältlich ist.
- 40 17. Wirtszelle, enthaltend als heterologen Teil ihrer exprimierbaren genetischen Information ein Nukleinsäure-Fragment gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10.
- 45 18. Wirtszelle gemäß Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, daß es ein prokaryontisches oder eukaryontische Zellsystem ist.
- 50 19. Wirtszelle gemäß einem der Ansprüche 17 oder 18, dadurch gekennzeichnet, daß das prokaryontische Zellsystem E. coli und das eukaryontische Zellsystem ein tierisches, humanes oder Hefe-Zellsystem ist.

20. Ein Verfahren zur Herstellung eines Polypeptids oder eines Fragments, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirtszellen gemäß den Ansprüchen 17 bis 19 kultiviert werden.
- 5 21. Ein Antikörper, der gegen ein Polypeptid oder ein Fragment gerichtet ist, welches von den Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No 124-257, 274-307 kodiert wird, das gemäß Anspruch 20 erhältlich ist.
- 10 22. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß er monoklonal ist.
- 15 23. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20 dadurch gekennzeichnet, daß er ein Phage-Display-Antikörper ist.
24. Polypeptid-Teilsequenzen, gemäß den Sequenzen Seq. ID No 124-257, 274-307.
- 20 25. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 24, mit mindestens 80%iger Homologie zu diesen Sequenzen.
- 25 26. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 22, mit mindestens 90%iger Homologie zu diesen Sequenzen.
- 30 27. Ein aus einem Phage-Display hervorgegangenes Polypeptid, welches an die Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 24 binden kann.
- 35 28. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 24 in einem Phage Display Verfahren.
- 40 29. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß Anspruch 3 in einem Phage Display Verfahren.
- 45 30. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No 124-257, 274-307, als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom.
- 50 31. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden können.



32. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273 in sense oder antisense Form.
- 5 33. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No 124-257, 274-307 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung des Ovarialkarzinom.
- 10 34. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No 124-257, 274-307, zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom.
- 15 35. Arzneimittel, enthaltend mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq. ID No 124-257, 274-307.
36. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine genomische Sequenz ist.
- 20 37. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine mRNA-Sequenz ist.
- 25 38. Genomische Gene, ihre Promotoren, Enhancer, Silencer, Exonstruktur, Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No 1-123, 258-273.
- 30 39. Verwendung der genomischen Gene gemäß Anspruch 36, zusammen mit geeigneten regulativen Elementen.
- 35 40. Verwendung gemäß Anspruch 39, dadurch gekennzeichnet, daß das regulative Element ein geeigneter Promotor und/ oder Enhancer ist.
- 40 41. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 300 bis 3500 bp aufweist.

1/10

## Systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank

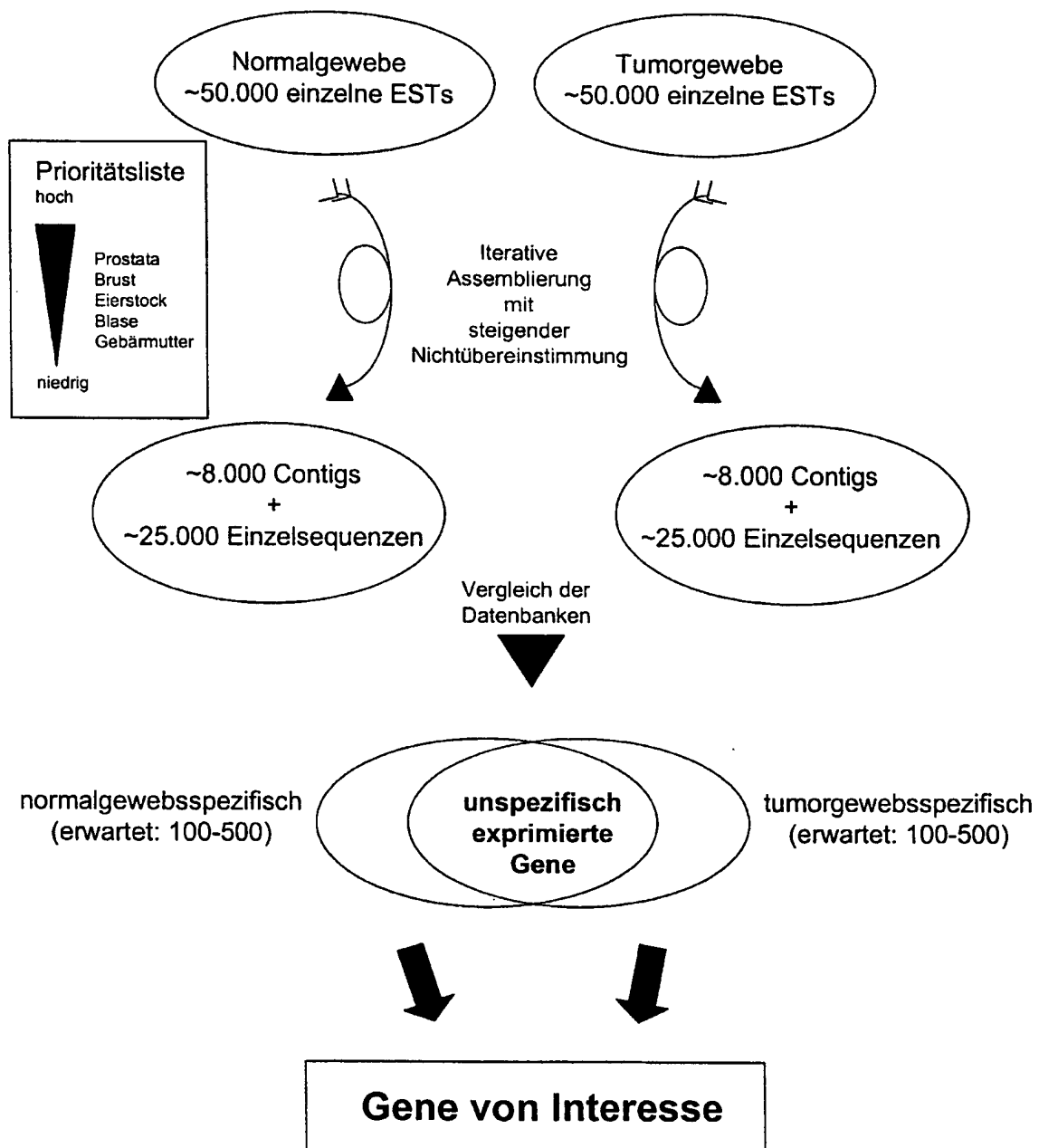


Fig. 1

2/10

## Prinzip der EST-Assemblierung

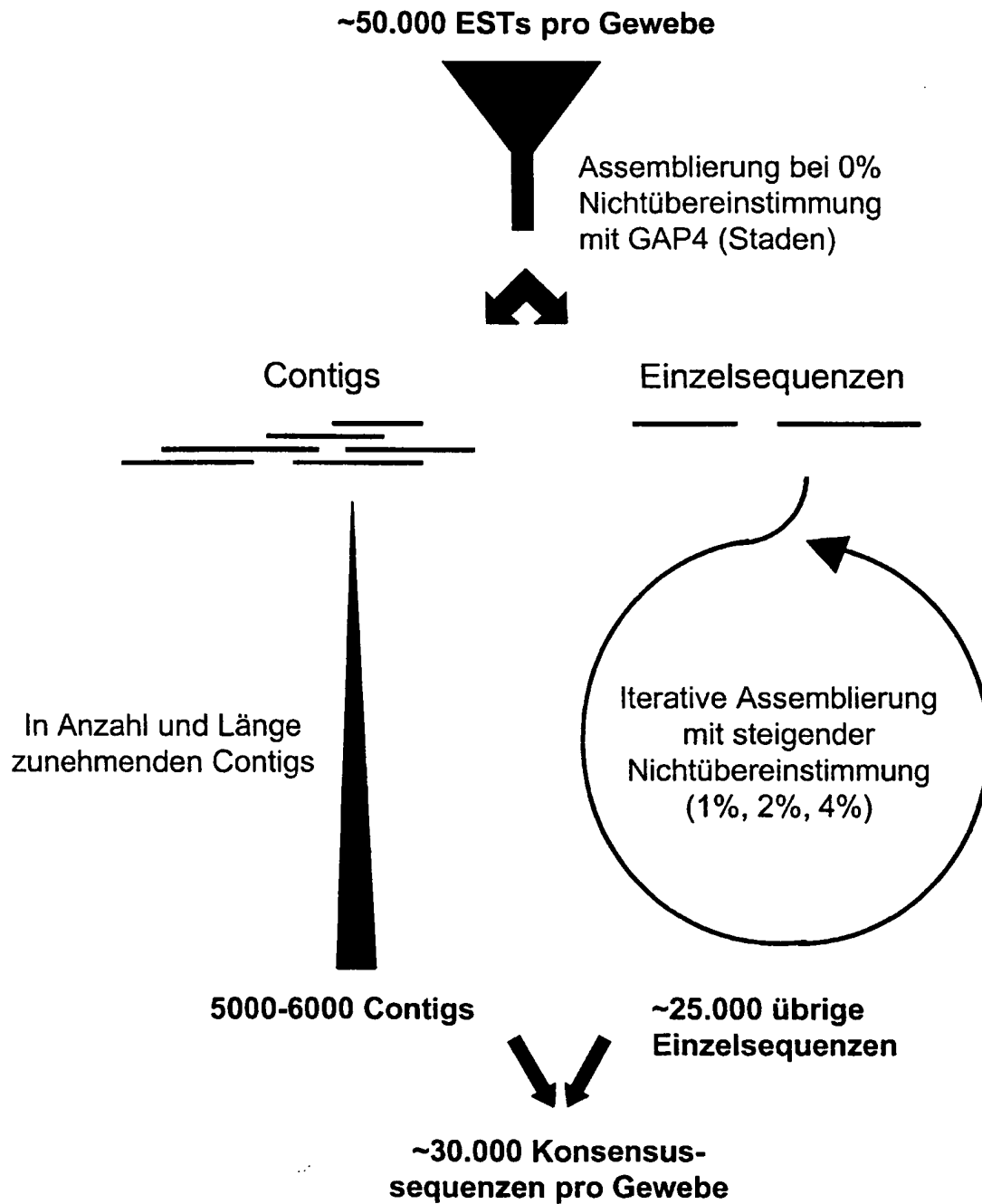


Fig. 2a

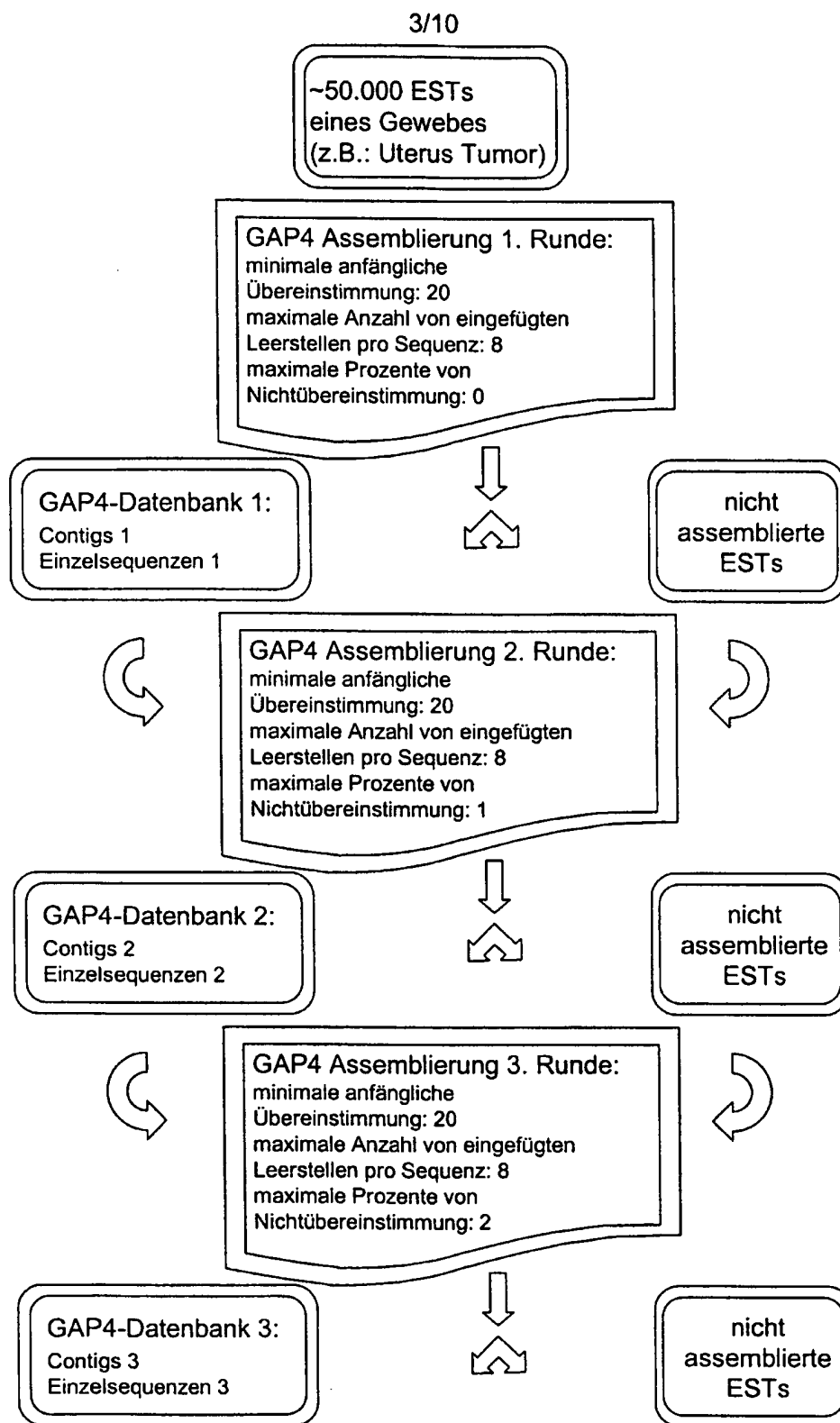


Fig. 2b1

4/10

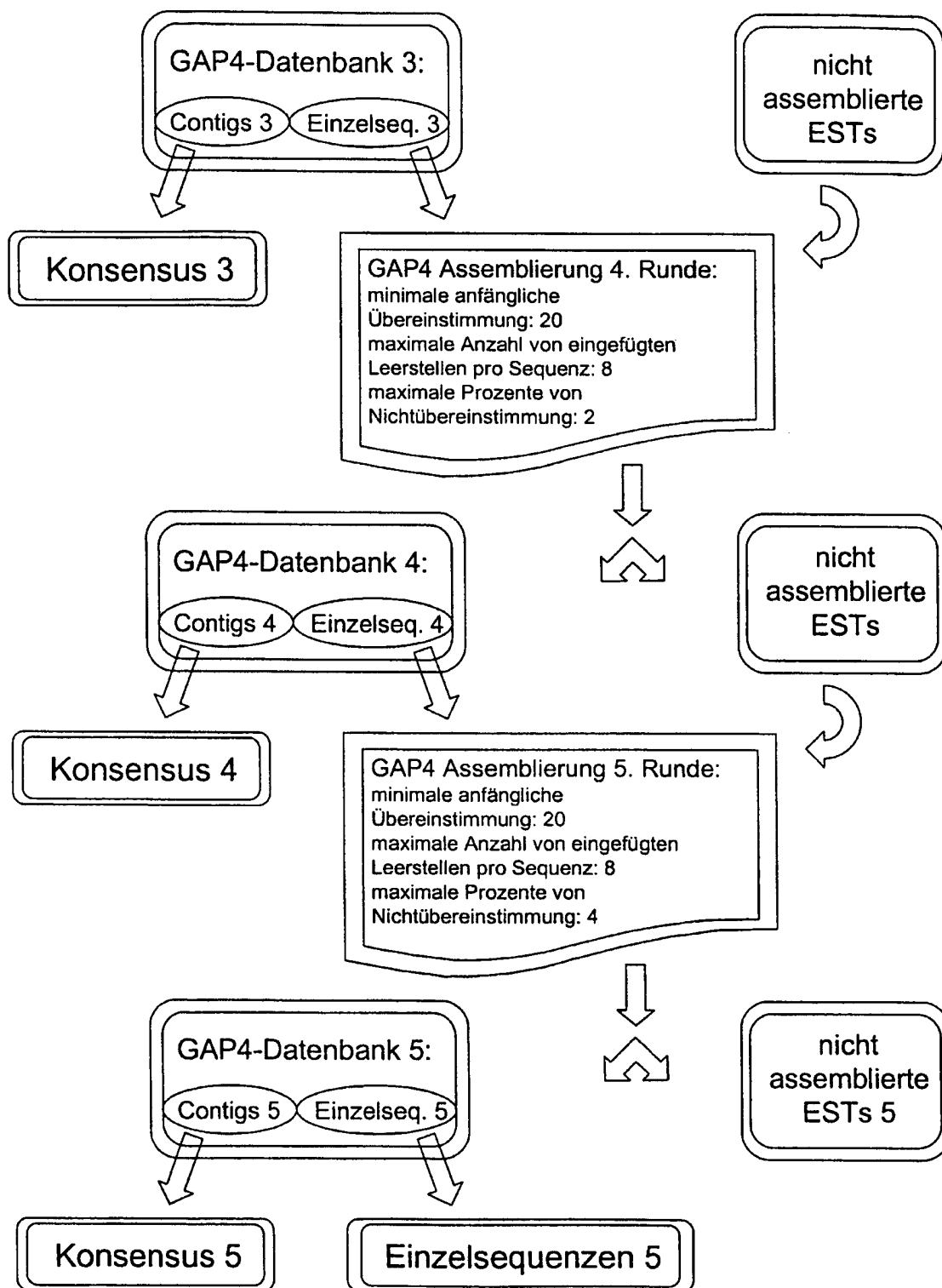


Fig. 2b2

5/10

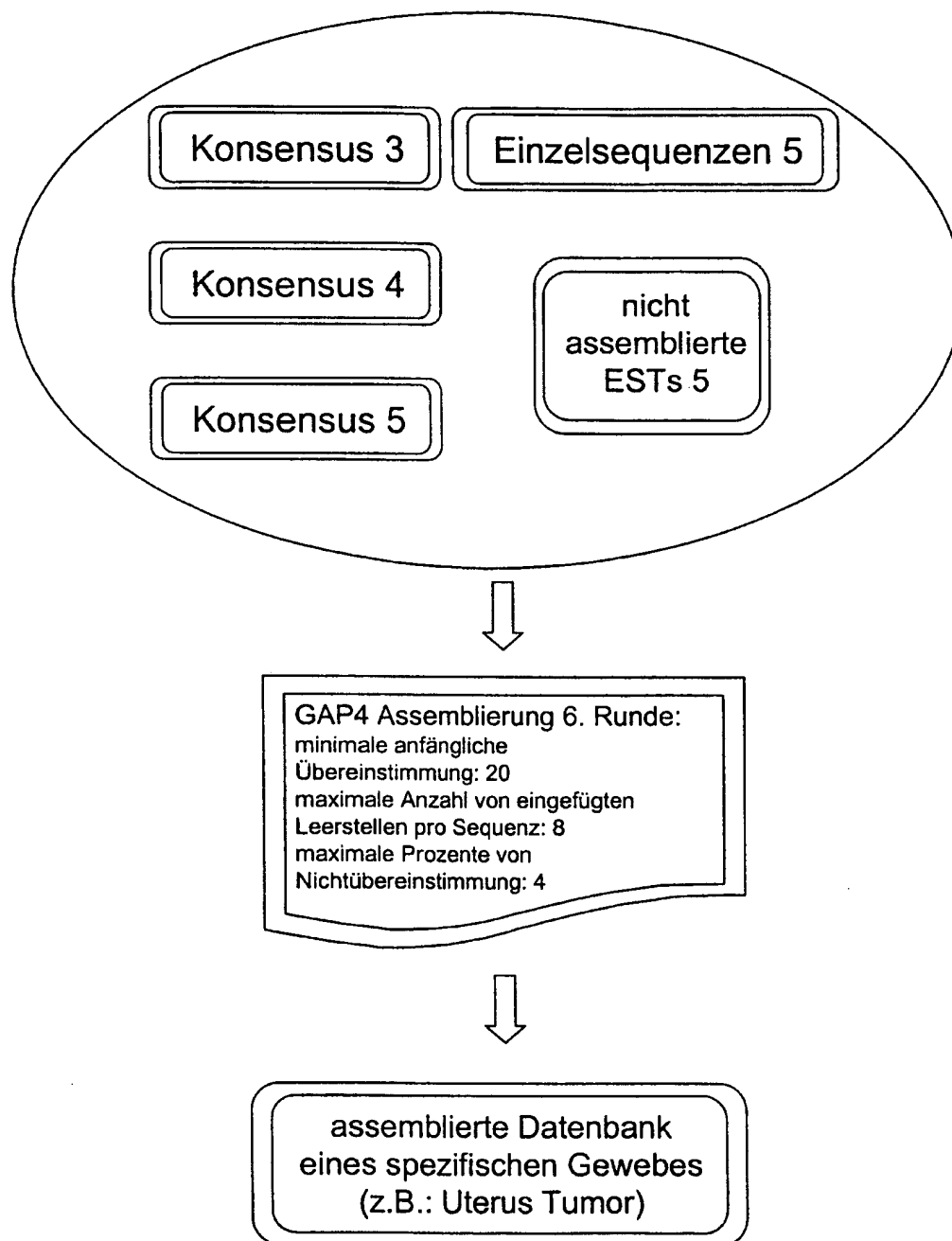


Fig. 2b3

6/10

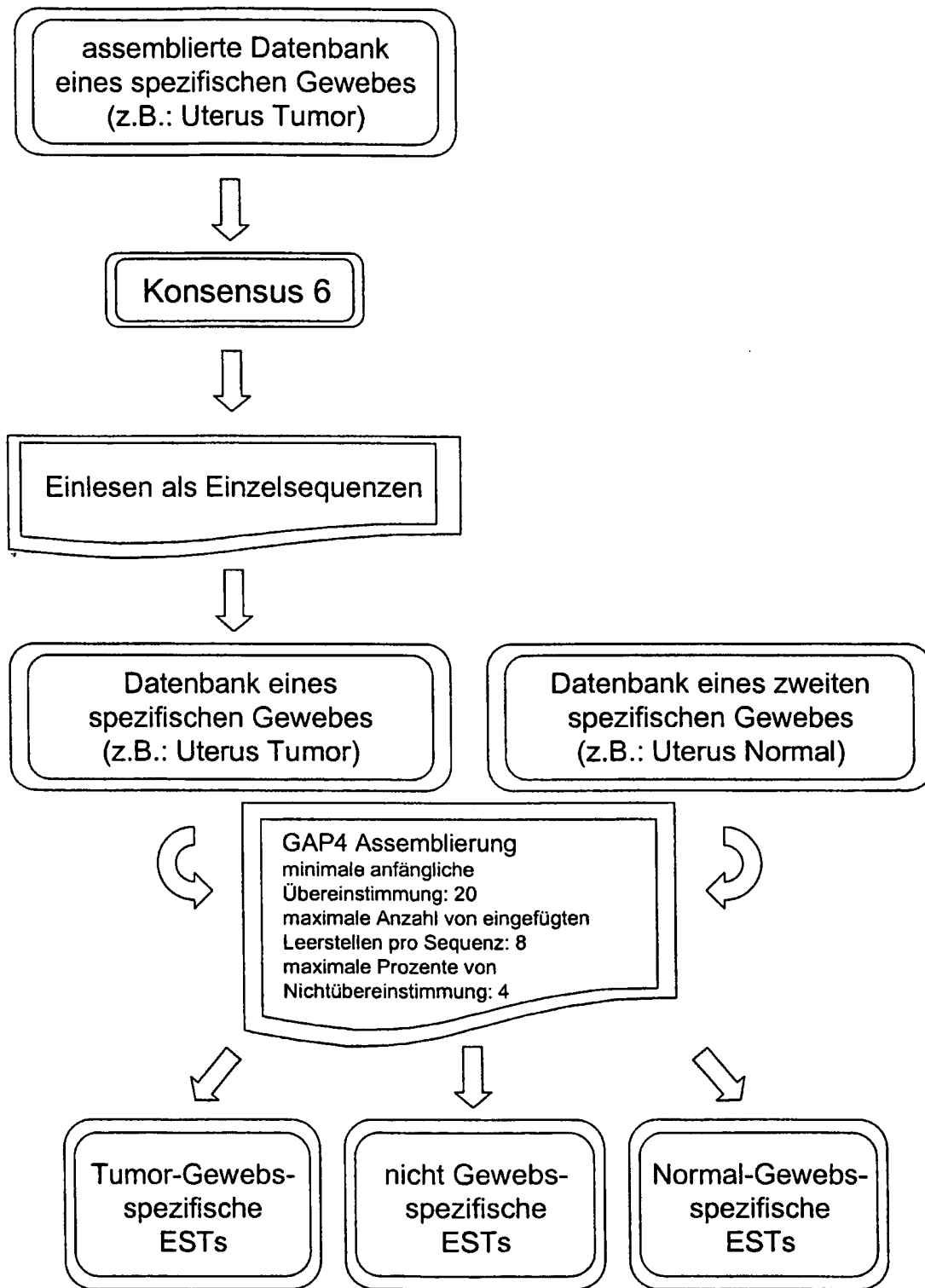


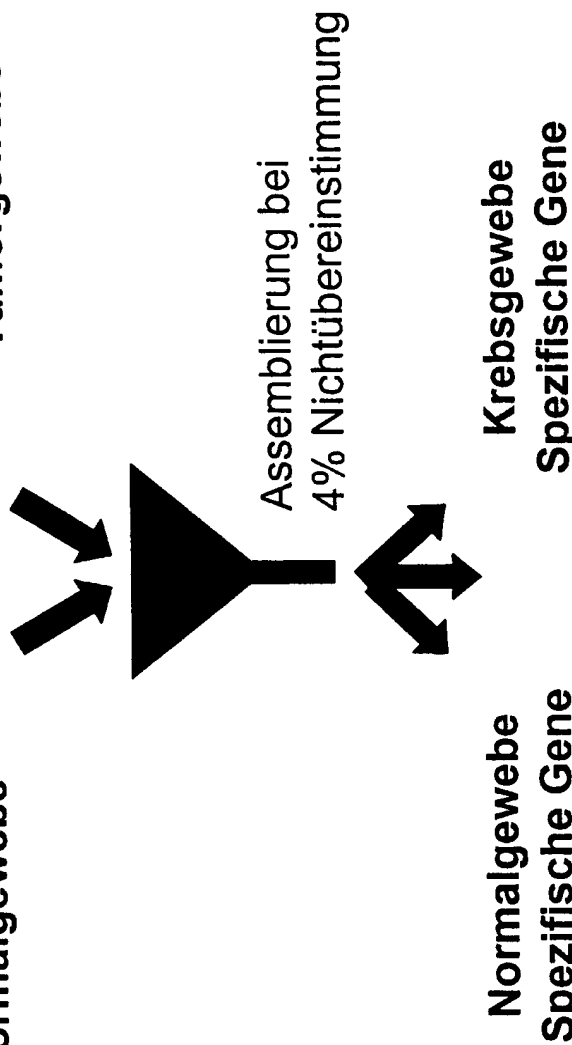
Fig. 2b4

7/10

# **In silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben**

**~30.000 Konsensussequenzen  
Normalgewebe**

**~30.000 Konsensussequenzen  
Tumorgewebe**



**Normalgewebe  
Spezifische Gene**

**Krebsgewebe  
Spezifische Gene**

**In beiden Geweben  
exprimierte Gene**

Fig. 3



8/10

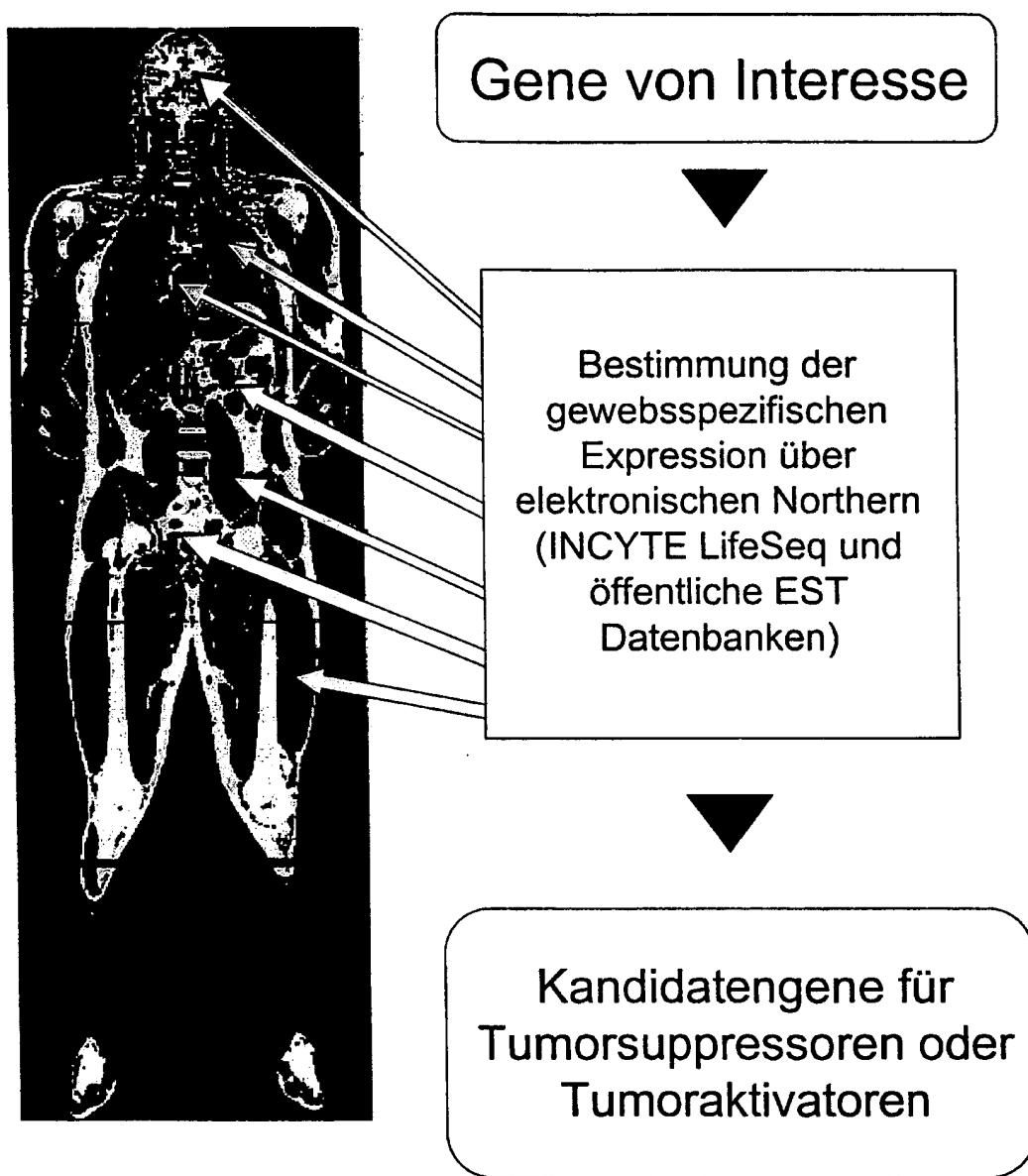


Fig. 4a

9/10

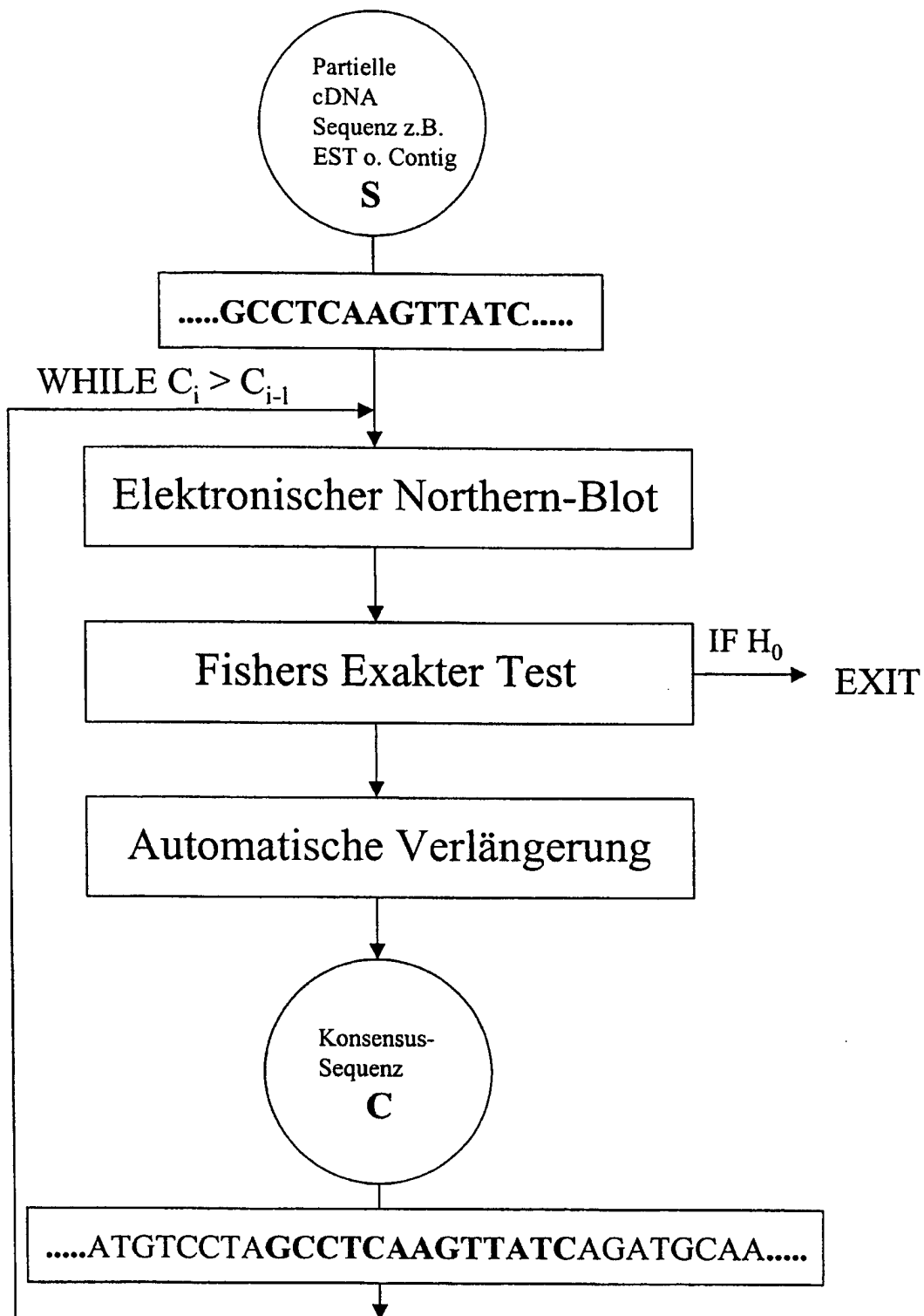


Fig. 4b

10/10

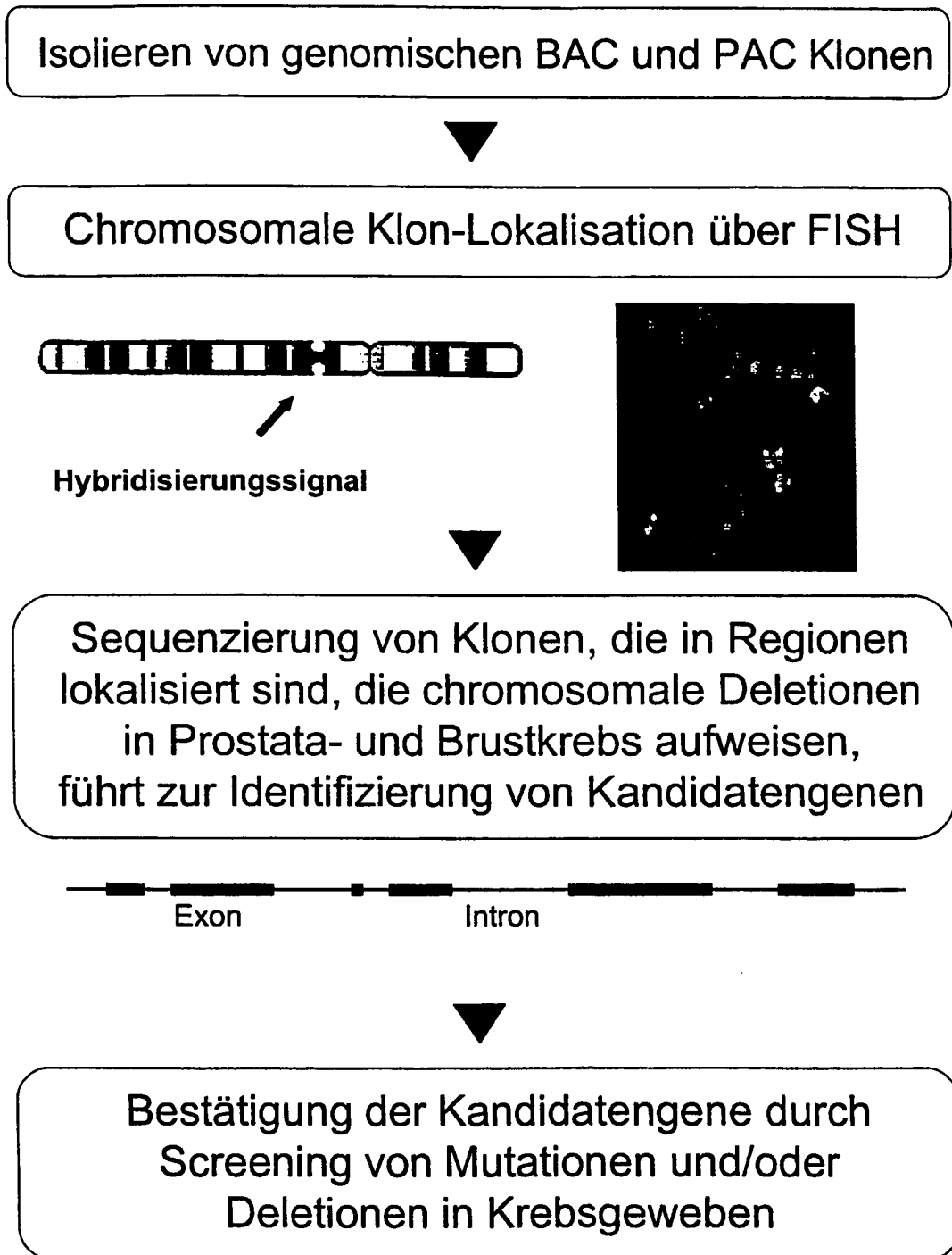


Fig. 5